

ESPECTOS DE ESCRITORIO
Y
LIBROS RAYADOS.

CARTAS
DE NAVAL



LIBRERIA DE LA MARINA Plaza S. Maria nº 7. BARCELONA

8-03-06 13° 02' 30"

8-22-90

timida

Dia 10 May 1878 A.C.-8-38'-3" 16° 15' 4-38'

8-59-4" 35° 20' 7-49-

5-28-47" 26° 53'

Quaderno de Littera

Dr Salvador Millet

y Eutape Ziniente deervano
dele Exmado graduado i Capu
y Piloto oneargado dele desvota
dele P^e S^{to} 11, Azaucana,,

Notes

$$\begin{array}{r} 30 \\ 21 \\ \hline 11 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 14 \\ 3 \\ \hline 11 \end{array}$$

14

1 m 2 f

Cuaderno de Petecora para uso de D. Salvador Millet y Cía que
copiaron y puloto de cuenta de la Potencia Solita Americana en el que
que van a emprender para la Unidad de Parlamento con los us de
orden que van a estar en el rol breuales con gustados
conforme se acredita por la contrata que se halla en tus de la
en el libro de cuenta y razón

Monreal 7 Enero 1878



José de la Cruz

Del al de

(73)

165

N.º 4042
Sing.º

1

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Salida de Barcelona para
pº España. y la Trinidad de bar to
con 10 homs de trip- y un pasajero carp
vino y otros frutos del país que dión
y la En noa lleven en vagud y felicidad

Oy Domingo 20 Enero 1848

alas 4 h de esta mañana comensam
a levar la ancla del Or y enregida la
del S. frangueandono de la ambaran la
8 1/2 h la 3 1/2 h vino el vapor no saes
para fuera la 9 h. Destabaner fuere
del R. largomdo todo ap- con el vº de
cielo claro. Noñ. lalimbar.

Lleg al medio dia labnando el vº
clamarº a Hongui alav y al cartell de feni
mar de Levante
y al S. del de la

Enu

Del 21 de Mayo al 22 de Mayo 78 Sign.

2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.
1				Calma		13			010	vario	
2				1/2 10		14					
3						15					
4						16					
5						17				calmaso	
6						18					
7						19					
8						20				Calma	
9			1/2 10	020		21					
10						22				do	
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm. 30.1 Del B. Termóm. 24.58, Vari. 18.00

ACACIACIONES

Principiamos en calma
 las 2 h. se entabló un poco de viento al 3.^o
 qto continuo de la buelta de traxer
 Anicúlo ciero por Calinas y Calmas
 del 3.^o qto largo mar bonanza las
 8 h. se Hami el 1.^o mar al O y tiramos
 de la buelta del S. en vista de la farsa de
 la p. casa bano demorando al N del
 Compas. E.O. con 11 mareas a 9 h. 15 m.
 con faro pta Baña que a 10 h. perdimos de
 vista al 12.^o avistamos por el S.E. es. los Colum-
 bretes a corta distan. y ma. 1.^o Calmaso ma-
 picadita del S. cilo clero por Calinas y llegan
 al mfd. en 40.10 Lat. observada y demoran-
 do Repiscola al 4.^o compas.

S. W. S. y L. de la
 Wyby S. (Orin)

Del 22 Martes al 23 Miércoles de Enero 1858 Sing. 3^a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1				SO		13				calma	
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18			SO	deb.	00
7						19					
8						20					
9						21			SO 55	deb.	00
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.^o 770 , Termóm.^o , Vari.ⁿ

CAECIMIENTOS.

Principiamos sirviendo la ventolina variable del 3^o y 4^o de la buelta de Sierra con todo apacible marajada del número 1^o de la 2^a hora. Calmadas. En calma durante la noche ventolinas variables del 4 y 3^o y 4^o amañando mismo y a las 10 ventolina al N. mar picado del S. claro y despejado citando tan abante como Cabo de Oropesa del S. de Sierra 5^o y llegamos al mld en lat. 39° 58' Obm. vada y 10. S. con Penicola.

D. S. S. de la Marina

17/12/58

Del 20^{to} Abril al 24^{to} Mayo de Enero 1878 Sign.º 10

3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				Ventolin		13			150	al guffo	
2				variabls		14				de Valen	
3						15					
4						16					
5			"	"		17			150	"	
6			150	—		18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11				NO.		23					
12				O.		24					

A medio dia. Baróm.º 769 , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Desde principio en ventolin variable - An.º cule claro. Nos.º catimores v.º catimores y monullo del SO op. Lobo largo - las 8 h. me demoraba la farda de las Indas Columbreas - al W 13º E del compas 8 h.º 12.º 18.º - a 10^h perdí de vista el faro de las Columbreas. Las 12 h. descubrí el faro del Cabo S.º Antonio con la proa - An.º Juan abarato como dicho Cabo y latimó el va.º y llegamos al m.º E - O. con isle de Benidorm y enfilando la Bushilla da con punta de Torre de la Lombarda. y 38º 30' lat. observada.

V.º S.º y far.º de la...

17750

(enire)

Del 24 Juven al 25 Viernes de Enero 1878 Sing. 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				Calma		13					
2				SO		14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 30.77, Term.º 12.764, Vari.º

CAECIMIENTOS

Primer punto en forma la
 P. N. se entibó el 1º al 3º. Viéndose
 de la buelta de tierra, anocheceó a to muy vble.
 a 8^h nos empezó a rachear el vto a la tierra y
 ciéndolo pudimos llegar a 2^h 70^m con fars de
 sobre Lombarda y 700^m S. E. del fars de V. la fonsa a
 2^h 30^m empezó a rachear y a soplar de nuevo el vto
 al O con mucha mar de SO y determinam
 nos arribar a fin de tuir de sufrir buque y avaros
 inutilmente. amaneció promiente churo y arri
 bamos al redondo de las Penas de Trabi bucan
 tándonos sobre bordos en la ensenada de Altea.
 y así llegamos al m.º.

En 5.5 - 7.10 - 1.10 - 1.10
 y 7.80 (Cruce)

Del 25 Viernes al 26 Sábado de Enero

Sign." 6

4

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio día. Baróm." 760 , Termóm." 66 , Vari." 18.



ACACIACIONES.

Continuamos esta mañana surcando el O y a
 2^h 30^m viendo lo trabajoso y lo inútil de aguardar
 a la vela dimos fondo al S O 4 S es. de Punta al
 Albi. y al ~~N~~ 760 es. de Altea con 9 braças
 de agua sobre arena y lama y 3 grilletas y medio
 de cadena. así an: 11^h Keio - y pasamos la
 noche - Amí calmando los jugados de
~~veo~~ y retirando mas ala Dicen las 8^h
 levamos el Ancla con el Sexxal y
 . Hoy al medio día delante de la villa







Del 26 Sábado al 28 Domingo de Enero 78 Sing. 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				al O		13			O-	ir	
2				y varío		14					
3				al 4º 22'		15					
4						16					
5						17			"	"	
6						18					
7						19					
8						20					
9			O 50	Terral		21			"	Calma.	
10						22					
11			O 1/4 SO			23					
12						24					

A medio día. Baróm.º 266 , Termóm. 62. , Vari.º

CAECIMIENTOS.

Principiamos sig.º
la Costa con el Terral. prescathon
op- un rin acada betar. Ano delante
de Torre vieja sig.º en demanda de
Cabo de Palo - Por 9 h. farda en
farda y pasamos la noche amando a Tota
el Terral. amanecio calmado y con otro vlla.
llegamos al muel en lat. 37º 17' N. obse-
rvada y 74- S con pas de Cope.

En 5 h. de la tarde
y 74- S con pas de Cope.

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Enero 1878 Sign. 8

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				Calm		13				ventolina	
2				do		14				variable	
3						15				del 2º y 4º	
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

ACACIACIONES.

Comenzamos en calma, la
 noche entre ventolina, al 3:45 y la sereniz-
 mos. A las 6 de la mañana en todo galego
 al anochecer las 6 de la tarde y en el todo frente al
 pueblo de Miraflores y por la noche con ventolina variable. En el 1º de
 fuego al 1º de la mañana la Mera y al 1º de
 el 1º de la 8 de la mañana entre el 1º de la 18 y 19
 cuando se llama al 1º de la 18 de la mañana
 de tierra al 1º de la mañana y al 1º de la mañana
 la mañana delante de la 1ª de la 18 de la mañana
 la mañana

Yyly so

Chim

Del 28 Lunes al 29 Martes de Enero 1878 Sing. 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				So.		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio día. Baróm.º 767 , Termóm.º , Vari.º

CAECIMIENTOS.

hacemos y viniendo al Vº
 en la tabla con todo go largo nura
 labor en la clase hoy algo calisima mas
 poca del mismo. Vº conegada de Levante
 la 1/4 hº bivarner de la Bueta de fuera en
 diendo la bondad de la pta de la Polvera.
 por la repesio nulo el Vº y fndamos a las
 Escuint - así paramos la noche Anoaº Cal
 mando el Vº y levamos el anelas con el Vº
 flogº al O. Lleg al medio día con abate
 como - 57.º de ficina - 67.º

57.º de ficina - 67.º

57.º de ficina - 67.º

57.º de ficina - 67.º

Del 29 Norte al 30 Sur de Enero 1878 Sing.º 15

6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			bordeado	OSO		13					
2				S. SO		14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7				Ventolinas		19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º , Vari.º

ACAECIMIENTOS.

Siendo con todo q' fargo de la bueta de fuera el va. ant. flego mas borras que clase de Calimay paricipiamos este mundo Sta; Al cual clase de Calimay, y calma del 2º y variable extenso al 3º y con el, Cabo de feta del 6º y paramos la buche con ventolinas variables del 1º y 2º y con cierto flego: Selaguna, ventolina al 2º y mar picada del 3º las 10½ h. refugio al Po. oriente al medio dia arremovimos el boido solacento de la farola de los Mauros de Est. meria di. E. y 3 de Tierra

S. N. S. y S. del aler

Wybyse (Miller)

Del 30 de Noviembre al 21 de Diciembre de 1858 Sing.

11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				OSO		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 760 , Termóm.º 60 , Vari.º 18.

A.º

CAECIMIENTOS.

Principiamos Vin con todo
ap.º largo de la bodega de fuera va al O.
fresco, manejado del mismo V.º. A
3ª refrescó el vto y viendo el cielo de mal
cariz y barómetro bajando arribamos al puer-
to de Almeria al cual llegamos a 5ª que
bajo la direccion del practico nos amara-
mos en dicho puerto. Por 24 de la Mañana
nos dieron practica.

Prac

Del 5 Martes al 6 Miércoles de Feb 1878 Sing.^a

17

7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Salida de America para nuestro destino con la misma tripulación y 6 Miércoles 1878 gº Día de la v. No Haven con salud y felicidad. A las 5 H de esta mañana levamos el ancla del al en espada de del S. y nos fuimos en fragata a las 7 1/2 H estamos bñto vino el práctico y nos fuimos. a la vela con el 1º al. el Galeón criba el an. No. Lagorai - mar picada de Levante - Hf al medio día gº estamos dan abante como al medio día llanos de America No el fierro 4 na -

San Felipe del al

W. H. C. H. C.

Del 6 Miercoles al 7 Jueves de 1818 Sing.º

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			Ouro	E-	o	13			Ouro	E16	
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18			05.º S	E-	
7						19					
8						20					
9			O-	E		21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 28.0 , Termóm.º 60. , Vari.º 17

CAECIMIENTOS.

Por el 11.º Mto en la
 Daba en Galera mar del E. ap. Sid. Pargo
 crulo Gato de Delagras principiamos a
 Jec. a 6.º N-S con abatut 1.º a 8.º con
 Rolo de O.º N.º O. durante la noche avistamos los
 faros de Malaga y Fongivola. la 1.ª arribamos a S
 cor. en Malaga y a 20.º O. cor. en la fongivola.
 Arri. en vista de Gibralla y Ceuta dirigi-
 mos del Estrecho. Por 8.º a 10.º abante como
 10.º de Europa - a 10.º frente de Barifa hicimos
 la Señal distintiva del Buque embargando al sema-
 foro notifique no haber novedad a Cond. A. m. p.
 Tan avante como Sanger. 1.º a tierra. 4.º

Del 7 pueres al 8 Viernes de Febrero 78. Sing.º 2.

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	0550.	E	av	13	6	5	0550	E	
2	7	5				14	7	5	173:0	ESE	
3	7	"				15	8	"			
4	7	"				16	8	"			
5	7	5				17	7	5	icl.		
6	7	"				18	7	5			
7	6	5				19	7	5			
8	6	5				20	6	5			
9	8	5	"	"	"	21	6	"	173º 0	ESE	
10	6	5				22	6	"			
11	6	5				23	6	5			
12	6	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 770 , Termóm.º 60 , Vari.º 18º

Lat. 35.º 54' N Long. 00.º 17' E

ACACIACIONES.

Con solo ap.º de proa foto fresco de E y marejada del nte, cielo y htes claros. principiámos esta Sur.º a 12.º 30.º 76-S con fars de Calo Espartal di.º

3.º punto que servirá de salida. avoshecio cielo y htes claros. durante la noche se llamó el Nte al 2.º y 3.º. 8.º m.º cielo clam no delago

14 y 1/2 ant.º en la taba. Ap.º todo largo mar de Levant. Hej.º al medio dia, 8.º de la alt.º men.º del O 40.º 23' 1/2 de

Lat.º 34.º 29. Long.º 2.º 40' 0 Cno 2.º 55' 0

8.º 1.º S.º 2.º 1.º 15.º 0.

Sur.º 8.º 1.º 1.º 1.º

7.º 1.º 1.º 1.º

Del 8 Viernes al 9 Sabado de Febrero 1878 Sing.º B. - 20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	"	OSO.	SE	00	13	5	"	OSO	S ^W SE.	5.
2	6	"				14	5	"			
3	6	5				15	4	"			
4	6	5				16	5	"			
5	5	5		Vario		17	4	"	"	"	
6	5	"		2º etc.		18	4	5	0	S ^W SO	4º
7	5	"				19	4	"			
8	5	5	"			20	4	5			
9	5	"	"			21	4	5	0	OSO.	4
10	6	5	"	SE		22	4	"			
11	6					23	4	5			
12	6			S ^W SE.		24	4	"			

A medio dia. Baróm.º 770 , Termóm.º 62 , Vari.º 19.º

8.º

~ ~ ~ ~ ~ CAECIMIENTOS ~ ~ ~ ~ ~

Con todo aparejo largo y vto fresquito al SE y mar de E y otra anegada del N.º principiamos esta S^{ta}. anochecio lo mismo con cielo con Stratus y ltes claros. Las 2h de Hano' el mar al S. Alma' cielo entre claro haze calmoso. 2^{da} ant. Algo mar largo del N.º. ap' todo largo. Siendo lo fca' y llegamos al m'd que ob^{ra} la alt. m/o de 42º 01' queda de lat. 33º 12' N.º. y long.º de. 5º 01' 30" O. San Fernando. Enti^{de} 452.

Don. Sylva V. delarier
WJL
Orino

Del 11 Lunes al 12 Martes de Mayo de 1875 Sign.º 6. 23 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	'	72 0	S.º gte	5	13	2	"	OSO	S	5
2	3	'				14	2	"			
3	2	5				15	3	"			
4	2	'				16	2	5		SE	
5	3	5	04 SO	S.º gte.	"	17	4	"	SO	SSE	3.
6	3	5				18	4	5			
7	3	'				19	3	5			
8	2	"				20	3	"			
9	2	5	"	"	"	21	6	"	SO	2.º gte.	5.
10	2	"				22	5	5			
11	1	5				23	5	5			
12	2	"				24	6	"			

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º 67. , Vari.º 20460.

al S. 02. CAECIMIENTOS.

Cen el 11 al 12 de mayo - mar gruesa
del mismo mes y O. largo del 15 - vin
con amiz - de la buelta del 6. principiamos
este 11.º las 4h. y llamé al 11 al 2.º gte. repulsa
un poco. Amiz cielo y h.º telagras mar largo
del 15 lo demás dicho. Amiz cielo y h.º en
parinady representado al 11.º ant. y mar
largo del 15 - y llegamos al m.º d. que ob
la altura m.º d. de 44' 20' que da de
lat. 76 34' 51.º y long. ov. - 7º 05' 5.
cubrimos - 6º 47' 5

J. n.º 5.º al O. 123

zytzt (Vint)

Del 12 Martes al 13 Miércoles de Feb 1878 Sing. 2 - 24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	SO ½ O.	NE	6	13	4	"	SO	NE	6
2	6	"	"	7	"	14	4	"	"	"	"
3	5	5	"	vario	"	15	8	"	"	"	"
4	5	"	"	2 de.	"	16	3	"	"	"	"
5	4	5	"	"	"	17	2	"	"	"	"
6	4	"	"	"	"	18	1	5	"	"	"
7	3	"	"	"	"	19	2	5	"	"	"
8	3	"	"	"	"	20	3	5	"	"	"
9	3	"	SO	"	"	21	4	"	SO. S. O.	"	6
10	3	"	"	"	"	22	4	"	"	"	"
11	3	"	"	"	"	23	5	"	"	"	"
12	3	"	"	"	"	24	5	"	"	"	"

A medio día. Baróm. " 766 , Termóm. " 86 , Vari. " QO.

3-1

COCAECIMIENTOS.

Simas principio sin 2 al
 ver corrote en la tabla poco mas larga
 del N. O. ap. todo largo culo y latim
 An.º culo y hor. ligero. In demas terru
 or mes. arpein y aparamos Guat y fuerza
 mas un tris acuda bele, durante la no.
 che acio tanto el v.º que no oblige a tom
 toda la tris. aparamo velacho alto. In 2 pro.
 dando y mayo grando la candonga. Odu.
 cubo cubierto y hor. latiminas cubriendo.
 algo v.º y mas y. largamos velacho con
 un tris y In 2. Hoderon y llegamos al mld.
 que ob en lat. 30º 31' N. y Long. cro. 7º 55'

Ente.º 7º 51'
 4'

J. M. Sylar. de la

syfz

enim

Del día *viernes* al *viernes* de *1878* Sing." 9.26

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	4	5	0 $\frac{1}{4}$ 760	767	4	13	4		076050	76.	4
2	4	5		vario 4 de		14	4				
3	4	5				15	3	5			
4	4	5				16	3	5			
5	5	"	"	"	"	17	3	"	"	"	00
6	5	"				18	2	5			
7	6	"				19	2	"			
8	6	"				20	2	5			
9	4	5	0.560	"		21	1	"	id.	v. na.	00.
10	2	5	5.0			22	1	"		v. ble.	
11	2	"				23	1	"		1 etc.	
12	2	5				24	1	"			

A medio día. Baróm." 765 , Termóm." 67 , Vari." 21

3.5

CAECIMIENTOS.

Comenzamos esta Sa con el no bonancible variable del 174.88 apto sobre largo cielo y host con llo-
xiter calmuras marejada pica de
del 0 larga del 0.9 en anocheció lo
mimo y así amaneció. y llegamos al mfd.
ab. de alt. m/0 de 48° 55' que de
27° 07' lat. 767 long. as. 11° 22' 0.
extima — 10° 5' 6'.
Dif. — 16'

J. A. B. de la C. de la C.

cy b. - Ching

Del 15 viernes al 16 sábado de febrero Sign.º 10 27' 12

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	"	27 1/2 0	vario		13	5	5	0 21 1/2 N.	1 cte	00
2	1	5				14	5	5			
3	3	"				15	5	"			
4	3	5				16	5	"			
5	6	"				17	5	5	0.		
6	6	5	0			18	6	"			
7	6	"				19	6	"			
8	8	0	0 21 1/2 N.	vario	00	20	5	5			
9	8	"		vario		21	5	"	0 8 1/2 S.	"	"
10	8	5		1 cte -		22	5	"			
11	6	5				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º 26.6 , Termóm.º 6 , Vari.º 21

29º 00' N. CACAE CIMIENTOS.

11º 58 0.

Principianos con la ventolina aus-
fada en la tabla y marejada del N. cielo y hor-
muy calimoras. ap. toda largo por 2 h. recaló
un poco mas el N. Ar- cielo entre clau-
horiz muy calimoras 1º galeno y 1º ant
en la tabla ap. todo largo por 6 1/2 h.
descubrió la farola de la P. y 2 de la
y la Palma por la nuera de baba
A. 8 1/2 5 1/2 N-S cdo con dicho faro punto
que reviró de salida. dis. 10 m. Ar- con el
cielo claro hor- con velas calimoras 1º
y 1º galeno aus- 2 m. barga del N. S.
ap. todo largo y llegamos al m. p. que
ob. la ab. m. de 48º 57' que da de
lat. 28º 36' N y long. 13º 30'
8. 1/2 8. 1/2 1/2 est. 13º 32'
y 1/2 1/2 al E. 2.

29

Del 17 Soningo al 18 de mayo de 1898 Sign.º 13

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	050	E. N. E.	as	13	5	5	080	E. N. E.	as
2	6	5				14	5	5			
3	6	8				15	5	5			
4	6	8				16	5	11			
5	6	8	"	"	"	17	5	11	"	"	"
6	6	8				18	5	5			
7	6	8				19	5	5			
8	6	5				20	5	5		E. N. E.	
9	6	11	"	E.	as	21	5	5	"	"	"
10	6	11		E. N. E.		22	5	5			
11	5	5				23	5	5			
12	5	5				24	5	5			

A medio día. Baróm.º 767 , Termóm.º 69 , Vari.º 20

~*~*~*ACAECIMIENTOS~*~*~

Simos principio con
la Anterior barrantes baba grito
for - anocheceio cielo claro y hto b...
mo. pasamos la noche con mucha
nois. am.º cielo claro h... latino
des va flojo ant. h... ap. dicho. ma
terga del n.º y picada del 8º
Llegamos al mpc ob. en lat. de 25º 38' N.
y Long. cr. de 17º 10' O. S. Fernando.
Lon estimado. 17º 08'
al 6. 2.

S. N. J. y lat. del...
N.º 10

Del 18 Lunes al 19 Martes de Febro 1878 Sing. 13-30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	OSO	E 46 E	00	13	6	"	OSO.	E	00
2	5	7				14	6	"			
3	5	3				15	6	"			
4	5	5				16	6	"			
5	6	"	"	"	"	17	6	5	"	"	
6	6	"				18	6	5			
7	7	"				19	6	5			
8	7	5				20	6	5		E 46 E	00
9	7	3	"	"		21	6	5	"	"	"
10	7	3				22	7	"			
11	6	5				23	7	"			
12	6	5				24	6	5			

A medio día. Baróm. 767 , Termóm. 70 , Vari. 19.

6 E.
8 S.

ACACIACIONES

Continuamos como la anterior.
An- cilo claso hor. latimoras 174 y 1/2 gale-
no anclase en la fable qui- de proa en
un batenes babor y latimoras mas lega-
del en picada del mismo va y Rocio
Am- lo mismo y Ar- y llegamos
al mpt en Lat. 23° 50' 16."

Long. or — 19° 18'
Est. — 19° 14'

al O. - S.

S. A. S. V. A. de la A. de la A.

yyf 5º. Chiriz

Del 19 Santos al 20 marzo de 1878 Sign. 1/4 N.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	172-0	E. 1/2 N. E.	on	13	8	7	172-0-	E. 1/2 N. E.	on
2	6	5	18			14	8	"			
3	6	5				15	7	5			
4	6	5	"	"	"	16	7	5			
5	6	5	"	"		17	7	5	176 O.	"	"
6	6	5				18	7	5			
7	6	5				19	7	5			
8	6	5				20	7	5			
9	7	5	"	"	"	21	8	"	02 SO.		
10	7	5				22	7	5			
11	7	5				23	7	5			
12	7	5				24	8				

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º 72 , Vari.º 18º.

6. N

ACACIACIONES.

8 N.

Siendo principio curso en
la Anterior An. 1. mismo punto lo
mismo - 1º Pezco y me del 1º y llega-
mos al m/d. ob.º en Lat. 76. 22° 20'

Long. cro. 21° 52' O. San Fernando
est. - 21° 56'

2.

Se a 1º de la 1ª de la 1ª

W. 1/2 E. - E. N. 1/2 E.

Del 20.1.1878 al 20. Febr. de Feb. 1878 Sing. 1872

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	5	874° 0.	E 1/4 S E	00	13	7	5	870° 0.	E	00
2	7	5				14	7	5			
3	7	5				15	7	5			
4	7	5				16	7	5			
5	7	"	870° 0	"	"	17	7	5	"	"	
6	7	"				18	7	5			
7	7	5				19	7	5			
8	8	"				20	7	5			
9	8	"	"	"	"	21	7	5	"	"	"
10	8	"				22	7	5			
11	8	"				23	7	5			
12	8	"				24	7	5			

A medio dia. Barôm." 766 , Termôm." 74 , Vari." 17 ° Reo.

MACAECIMIENTOS.

Por el ^{no} ant. frezo y ^{no} buca
mar gruesa del mismo ^{no} anegadía del
al- cielo claro ^{no} frezo? latitudes principia-
mos esta Oña — Aní lo mismo, para
ta noche sin novedad, Aní lo mismo
que Aní y llegamos al mp ^{no} ob ^{no} en
lat. meridiana — de $20^{\circ} 34'$ y

Long. crv. - 24' 26'

alt. — $24^{\circ} 28'$

Feb 6 — 2

San Gabriel Station

296

Ching

Del 28 Juu. al 28 Vienne de Feb 1878 Sing. 16 33' 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	-	S 70° O.	E	-	13	7	"	S 70° E.	SE	oo
2	7	-				14	7	"		SE	
3	7	"				15	7	"		SE	
4	7	"				16	7	"		E.	
5	7	5	"	"	"	17	6	5	"	Vario	oo
6	7	"				18	6	5		debel	
7	7	5				19	6	5		SE	
8	7	"				20	6	5			
9	7	5	"	"	"	21	7	"	"	"	"
10	7	"				22	7	"			
11	7	2				23	7	"			
12	7	3				24	7	"			

A medio dia. Baróm.^o 765 , Termóm.^o 74 , Vari.ⁿ 16 760.

7. *S.*

ACAECIMIENTOS.

Seamos continuando. Contose ge-
 ca. bolantes a baba. 5745. Galena cent. en
 la tabla menor del mismo v. c. c. de
 'vot con 1 elaggy. Catinicos y llegamos al
 m. p. en lat. $18^{\circ}49'N$ y long. $26^{\circ}58'$.
 est. $26^{\circ}52'$
 al C. 6

Sal S. Glad-dene

79/2

Chilly

Del 22 Wörner al 23 Sabad. de 16/078 Sing. 17.34

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	S 70 O.	E 4 S E	∞	13	5	"	S 70 O.	E	
2	6	5				14	5	"			
3	6	5				15	5	"			
4	6	5				16	5	"			
5	6	"	"	"	"	17	5	"	"	"	
6	6	"				18	5	"			
7	5	"				19	5	"			
8	5	"	"	"	"	20	5	"			
9	5	5	"	"	"	21	5	5	S 72 O.	"	"
10	5	5		E		22	5	5			
11	5	5				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.^o 763 , Termóm.^o 25' , Vari.ⁿ 15^o

۵۵

90.

ACAECIMIENTOS.

70. Contode api Largo Mura Laba
6 Plantas - Estructura 1^a, 6 y 1^a caleno anse-
en la talle - man del hurne y
cielo y hura muy latinos - Principia
ento 1^o 11: Ano 1^o mismo - y arria
mos 1^o Maya - Arria - O Sarem

Llegamos al m. p. en lat. $17^{\circ} 28'$

Long. Cao⁵ — 27° 02

est — 28° 47'

Dep. _____ 150

S. W. Sykes delin

July 10

Erine

Del 24 Dom.^o al 25 Lunes de Febrero 1828 Sing.^o 19-36

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	5	7	0 $\frac{1}{4}$ SO	E $\frac{1}{4}$ NE	ao	13	4	"	0 $\frac{1}{4}$ SO	vario.	"
2	5	8				14	4	"			
3	5	7				15	4	"		Seleg ^o	
4	5	8				16	4	"		id.	
5	5	5	"	"	"	17	3	5	"	"	
6	5	5				18	3	"			
7	5	5				19	2	5			
8	5	5	"	"	"	20	3	"			
9	3	3	"	"	"	21	3	"			
10	3	3				22	3	"			
11	6	"				23	3	"			
12	6	"				24	3	"			

A medio dia. Baróm.^o 26.2, Termóm.^o 78, Vari.ⁿ 13° 40'

2' S.

CAECIMIENTOS.

Continuamos como en el
 f.^o anterior. Ori.^o cilo y hor.^o adri-
 brados. Retamijando y moviendo por
 los cuatro 20 S. V. f. f. y mar del N.
 durante la Noche calma el N. con fue-
 ros y relapjando por los cuatro cuarte-
 ros. Ori.^o cilo entreclaro hor.^o con cu-
 larrones de palmo y mar abulta-
 da y llegamos al m. de la lat. 15° 42'
 32' 54' Long. or. 32° 56' 0.
 est. 32° 29'

17

S. W. S. y N. de la
 y y f. f. O. Vite

Del 25 Lunes al 26 Martes de Feb 1878 Sing. 20, 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	04.10	E	"	13	4	5	04.50	E. N E	"
2	2	5				14	5	"			
3	2	"				15	5	"			
4	1	5				16	5	"			
5	1	5				17	3	5	"	"	"
6	2	"				18	5	5	"	"	"
7	2	5				19	5	5			
8	3	"				20	5	5			
9	3	5				21	6	"	"	"	"
10	4	"				22	5	5			
11	4	5				23	6	"			
12	5	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º 77 , Vari.º 12º 760.

1. S. ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con el viento
mozo y fuerte en la tabla mares de
cuatro y cinco codo claro con selagos col-
moras, An. recatando algo la brisa lo de
más dicho - pasamos la noche sin
movida, An. a las 2 un poco el
viento del 1º y 2º lo duras dicho

Llegamos al m/d. ob.º en lat. 15º 00'
y Long. or. 34º 37'
est. 34º 14'

D.º 0 23.

Bar.º de la S. de
yub.º C. M. de.

Del 27 de Juer al 28 Juer de A^o 1878 Sing. 22 39. 18

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	0. 50	E	ar	13	7	5	0. 50	E	"
2	3	5				14	7	5			
3	3	5				15	8	"			
4	4	"	"	"	"	16	8	"			
5	4	5				17	7	5	"	E 4 766	oo
6	5	"				18	7	2			
7	6	"				19	7	5			
8	6	"				20	7	8			
9	6	2	"	"	"	21	6	5	"	"	"
10	6	3				22	6	5			
11	6	5				23	6	5			
12	7	"				24	6	5	"	"	"

A medio dia. Baróm.º 763 , Termóm.º 80 , Vari.º 10

6 M.

CAECIMIENTOS.

10 E.

Barru vig.º 80º el 12º ambaño
entor. alba y 1º Caluro. brin del 1º 99º mas,
contratados del 1º 92º 99º cul. dex. Juer tan
Selage. Mueltas apl de proa con sus botantes
babo y Retrito: anocheio lo mismo.
durante la noche refeci mas la briza

Alma.º idon

Llegamos al infot. en Lat. ob. 32º
sol. — 13º 28' y Longua 38º 48'
38º 43'

— 5'

8 N 7/8 al delant

7/8 de (Muy)

41

Del 1 Viernes al 2 Sábado de Marzo 1878 Sing. 24 19

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.
1	7	"	04° 30'	E 4° 36' E	00	13	6	"	04° 10'	1° 44'	
2	7	"				14	5	5			
3	7	"				15	6	"			
4	7	"				16	6	"			
5	6	"	"	"	"	17	5	5	"	"	"
6	6	"				18	5	5			
7	6	5				19	5	5			
8	6	5	"	"	"	20	5	5	"	"	"
9	6	"	"	"	"	21	5	5			
10	6	"				22	5	5			
11	6	"				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio día. Baróm.° 764 , Termóm.° 82 , Vari.° 6.

2.º al N. *CAECIMIENTOS.*

2.º al E. Continuamos como en la anterior.
 anocheceió lo mismo. A mi cub.
 claro hoy telageras N y NE galeno en
 mar del 1.º y 2.º y a p. de proa con
 botaento. baba y entresba.

Llegamos al m.º al ab.º en lat.
 de 12° 04' N y Long. de. de. 43° 55'
 est 43° 41' S
 Dif. 10. — 14' 5

S. W. 9 relas de la mar.

14 y 12 (Ante)

Del 2 Sábado al 3 Domingo de Marzo 1828 Sing.º 25-42

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	"	0 1/4 SO.	E N E.	oo	13	8	"	0 1/2 SO	N E.	oo.
2	4	"				14	8	"			
3	4	"				15	8	"			
4	4	"	"	"	"	16	8	"			
5	4	"	"	"	"	17	8	"	"	"	"
6	4	"				18	8	"			
7	5	"				19	8	"			
8	5	"	"	"	"	20	8	"			
9	3	3	"	"		21	7	5	0	"	"
10	6	"				22	7	"			
11	7	"				23	7	5			
12	7					24	8	"			

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º 80 Vari.º 4604.º

1-1

COCAECIMIENTOS.

Comenzamos esta tarde con la brisa calma algo mar el viento un cielo claro. Fui con algunas latas mueras. Me fue galeno andar y mar del 2º de apº de proa con bastante viento la noche refregó mar es viento yullinendore al 1º de 2º an comencé y Llegamos al mpd. en Lat. 11º 29' N. 071.38

Long. cr. - 46º 27'

alt - 46º 11'

alo. 16

S. N. S. de la Lon

7 y 1/2

Oriz

Del 3 Domingo al 4 Lunes de Mayo 1778 Sign. 26. 4

20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	5	0	Ene.	"	13	7	5	0 -	E -	"
2	7	5				14	7	5			
3	7	5				15	7	5			
4	7	5				16	7	5			
5	7	5	.	"	"	17	7	11	0	"	"
6	7	11				18	7	11			
7	7	11				19	7	11			
8	8	11				20	7	11			
9	8	5	"	"	"	21	7	11	"	"	"
10	8	5				22	7	11			
11	8	5				23	7	11			
12	8	5				24	7	11			

A medio día. Baróm. 764 , Termóm. 82 , Vari. 2°. 700

5. S. JACAECIMIENTOS. 2. 6

Dimos principio a largar
Porotete apr largo - 11. 6 y 1/2 Galeno ante
en la table mar del mismo 1.º An.
y guales Fermijos refrescandomas el vto.
durante la noche arriar a la May

8 M. 1.º mismo 7.º An. 11

Blegamos al N. 1.º ob. en 11° 21' N.

Long. cro. — 49° 28' 0. 1.º Per. 11

est — 49° 12' 0. 1.º

1.º
L. 1.º 1/2 y 1/2. del acen
y 1/2 y 1/2. Crisley

Del *4 Lunes* al *5 Martes* de *Mayo 78 Sing.* 2544

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	0.	vario de	00.	13	7	5	03º 76.	ENE	00
2	7	"		los chubas		14	7	5			
3	7	"		con del 1º de		15	8	"			
4	7	"				16	8	"			
5	6	"	"	"		17	7	5	"	"	
6	6	"				18	7	"			
7	6	"				19	7	5			
8	6	"				20	7	5			
9	6	5	03º 07	Ey		21	7	5	0.	"	
10	7	4		vario de		22	7	"			
11	7	5		chubas.		23	7	2			
12	7	5				24	7	3.			

A medio dia. Baróm.º 76½ , Termóm.º 80 , Vari.º 2 76.0.

4.º JACAECIMIENTOS.

Principiamos sobre un
 esturruco de derroche con agua
 y no poco. arrancamos los tomates
 y sobre quedando con solo el ap. de proa.
 asi en chubascos y nublado mas
 del 1º y 2º y 3º. pasamos la noche con un
 continuo de chubascos. Arrancamos
 Nord-Peri selago fuertes v. perco y mas
 grues del NE-y E. ap. dicho; 72º-194

Llegamos al m/pt en 11º 34' Lat. N.

y Long. ov. le 52º 20'

alt. — 52º 08'

al O

12

en 1º de la mañana
 7º 30' en 1º de la mañana

H.	M.	■	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	03º S.	E	ov	13	7	"	04º S.	1º gg	ov
2	6	5				14	6	5			
3	6	5				15	6	5			
4	6	"				16	6	5	fierra		
5	6	"	05º S	"		17	10	"			
6	6	"				18	3	5	05º S	1º H	ov
7	6	5				19	7	"			
8	6	5				20	6	5			
9	7	"	04º S.	E 72 E	ov	21	6	5	10º 40	1º gg	ov
10	7	"				22	6	5			
11	7	"				23	6	5			
12	7	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 760 , Termóm.º 27 , Vari.º 2º 76.6

Long. 54º 17' 0" Lat. 11º 13' 0" Acaecimientos.

ord. 54º 15' 0"

El amanecer esta de aurora
la mayor. Muy alta galeno (unido) entablado
paga. mar del N y E. cielo claro no con la-
paga calma. con este termino
tar 15% de descubrió tierra y la la-
baco por la Mura de haber y la
5% lo estaban en. con la p. m.
al. 0 - 08 mi. chubascos. lade
mas dicho. Muy al medio dia g.
ob. h. Lat.º 11º 13' 0" y m. situ en Long 54º 50'

S. m. S. de la del. en

Gyff 10 - (Milla)
Long. Tar 17% h. - 54º 05' 0"
ye. Geni.º - 54º 17' 0"
S. de la Estima - 12' 2"

Del *Comercio* al *Jueves* de *Mayo* 1828. Sing.º 29-46

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			SO 40	1º 22-00		13				ventolina	
2				y vario		14				al 1º 21	
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

CAECIMIENTOS.

Principiamos en el amanecer de la Puerta de Trinidad la cual está en vista y reconocimiento. en la boca de las bocas de dragos. R. y V. variable del N. y S. cielo claro con algun chubascuillo por el N. E. - a las 10 hz citatarnos al medio de la boca grande sig. para dentro del golfo de Parí paramos la noche. bodecanda. Alas 2. cielo claro. Hay chubascos de morada la ciudad de Trinidad por el N. E. en 8 B. F. las 11 hz dimos fondo en dicho pto. sin novedad. S. S. V. de la

Priva

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

ACACIACIMIENTOS.

Salida de Fierro de la
 Fierro en Lartre y la quina
 Fierro Ay. 17: Abril 1878 alas
 6 h de esta tarde Levamos el
 Ancla y en 6 h. estabamos listos
 largamos todo esp. con el viento
 floja del E. con rumbo las Cotor
 y final de ante la Ceyoa y la
 y h. Fierro Lando en 5 B. H. i
 5 y milletos de Ceyoa

Mig

Del 23 Juay al 14 Viernes de Junio 1878 Sing."

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACACIACIONES.

Salida de Guirre para
España con la misma tri-
putacion y carga de lacaos.

Oy Jueves 13 Junio 1878
alas 3 h de esta tarde levan-
mos el Ancla. y extendiendo luto
las 3 1/2 h. largamos todo este con
la bota floga del 2º gº de la
buelta del 1. 18. 5 h. tiramos de la buelta
de tierra An. las 6 1/2 h. gº arrojamos
el bordo ala Catalana y tiramos apoco rato
de viso lacaos y marca entronca. dimos
fondo en 80 f. en parancha noche y
anís. fluyendo lacaos. al medio dia
estamos fondo. termino con lacaos y lacaos
8 av 5 2 h. de lacaos

Del 16 Viena al 15 Sept. de 1828 Sign."

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			Calma y Trinidado			13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

CAECIMIENTOS.

Principiamos con calma y
Trinidado a Tarcones y de fondo
como dice la Antena. al anochecer
poro de torres y levamos el ancla con
la fiza floga de la buetta de fuer
con todo apu. paramos la noche
sobre bordo con poco pu Am.º calan
frente Rio Grande y dimos fondo
en 7 1/2 f. an lleg al medio dia
con calma y Trinidado.

Señal de la

7 y 1/2 f. Trinidado

Del 15 Sábado al 16 Domingo de Junio 1878 Sing."

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			Luzia	Calma		13				Calma	
2						14					
3						15					
4				E.		16					
5						17					
6				2º y 4		18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

ACACIACIONES.

Simas principio en Luzia y Calma las 11^h por el Hacer y se llevo la ventolina a la bira y levamos largando todo apº de la buelta a Puerto parame la noche con poca bira

Alina levantandose tribunada del S. de la buelta del N. las 9^h se puso a Hacer Calmando el N. y a medio dia estabamos frente pta del Marrocy en Calma y 12^h fudo lo cual dimos fudo.

... - ... - ...

...

Ortiz

"Del 16 Domingo, al 17 Lunes de Junio 78 Sign."

24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

CAECIMIENTOS.

principiamos como la Antena
 Las 5 1/2 entre la brisa Jalena surgen
 mas todo tipo de buetta del S. An-
 cilo alare (Puz acubascador). paramos
 la noche de buetta y buetta ~~va~~ varia-
 ble en direccion y fuerza. Am.º a mi-
 g. Am.º. Hoy al medio dia f. estaba
 mo. N. 1 cor.º. Conto ^{pta} mas S. D. de la Isla
 Chacachacana. 80 = 10 millas.

6. 1/2 S. 1/2 N. del N.

1/2 S. 1/2 N. del N.

Del 12 Lunes al 18 Martes de Enero 1878 Sing. 4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1				2ºggº		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

~*~*~*JACAECIMIENTOS.~*~*~

Continuamos baidando con el
 1º fog. viento aliburnado. de buelta
 y buelta ap.º. Todo largo. Oriz. cielo enta.
 claro. No se nublaron. 1º fog. variada
 del 1º y 2º. ggº durante la noche no
 descargó algun chubasco con abundante
 lluvia y poca l.ª. Oriz.º calma delante
 de los pilotes de Diego levantaron. Tri-
 burada del SE. Viento fado en 15 p.º.
 apesaron todo ap.º. Hay! al medio dia
 sin serxado lloviendo fondeados -

2.º y 3.º fog. Oriz.º
 27/6/78

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACACIACIONES.

Principiamos todo con
de agua y 1/2 pezo fondeados. Los 5 h
a 1/2 h y llevamos el cable largando los
cables fondeando los cables. Asi como
y pasamos la noche al medio del golfo
con calma. Am.º calma los 10 h
entrio la brisa siguiendo bodeando de
buelta y buelta.

Del 19 Miercoles al 20 Jueves de Junio 1878 Sing.

6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.
1						13	6	5	NNE	E	0°
2						14	6	5			
3	8		NNE	E.		15	6	5			
4	4	a				16	6	5			
5	4	"	"	"		17	7	"	NNE	E	0°
6	4	s				18	7	"			
7	4	s				19	6	5			
8	5	a				20	7	"			
9	6	"	"	"		21	7	"	NNE	E	0°
10	6	s				22	7	"			
11	6	s				23	7	"			
12	6	s				24	7	"			

A medio dia. Baróm.

, Termóm.

, Vari.

1. 30

Lat. 10: 51' N Long. 55: 35' O

Lat. 55: 35' O

Principiamos con el cielo nublado variable de las estubaciones q^o segun las circunstancias, mas gruesa del 1^o q^o 2^o las 2 h^{as} estubamos al medio de la boca Grande y me situe en la del y lo q^o expresa al margen con grandes truenos - vivas de p^o salido. las 3 h^{as} no des cargo un poco aguero q^o no obligo a ir a belar. Ante las 3 h^{as} q^o Calme y largamos todo ap^o. Ante con el V^o buia salena gran marejada cielo y hel entre clary. Ante 2 o con la Isla Granada di- el tiempo 8 m- las 6 h^{as} me situe en lat. 12: 16' N Long 55: 40' N al medio dia q^o obla Lat 13: 52' N Long 55: 48' O. P^o f^o 8 m. 9 y 10 de la tri -

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Junio 78 Sing.

26

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	15:0	E y N del		13	6	"	al 8º O.	1º gte	
2	5	"		1º y 2º 44		14	6	"			
3	4	"				15	5	"			
4	4	5				16	7	"			
5	5	"	"	Ombroso		17	7	"			
6	4	5				18	6	"	al 14º O	1º gte	
7	7	"				19	4	"			
8	7	"				20	6	"			
9	7	"	✓	E a W E	ov	21	7	"	765º O	"	"
10	6	"				22	7	"			
11	7	"				23	8	"			
12	7	"				24	8	"			

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACACIACIONES.

Contado apº largo de Galeno variable del 1º y 2º gte mar picada del mismo 1ºº cielo claro y hoi y con ondas o nubarrones achubascados: principiando este la tar 2hº Calmó el 1º tar 3hº volvió a refrescar y tar 5hº Calmó otra vez.

Ornº cielo y hoi. Cargados de nubarrones de regular pasaron la noche sin novedad. Ani. claro y hº Calmó con la mar mas bella. apº todo largo tar 8hº refrescó mas el 1ºº y hº al medio día y 1ºº Estº 15º 19' y Longº Estº 56º 01'.

Sign. S. y la S. de la

Yeghº

O'Neill

—

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.
1	6	4	W	E.		13	7	5	W. S. W.	E	
2	2	"		Calma		14	8	"			
3	4	"				15	8	"	W. S. W.		
4	"	"				16	8	"			
5	8	"	W	E		17	7	5	W. S. W.	E	
6	3	"				18	7	5	W. S. W.		
7	5	5				19	7	"			
8	7	5				20					
9	7	"	W. S. W.			21			W. S. W.		
10	7					22					
11	7	5				23					
12	7	5				24					

A medio dia. Baróm.^o

, Termóm."

, Vari.¹¹

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta la calma algo
la brisa en vista de la Gila. Las 2 L-
reliz. Calma con mareas contrariadas
Las 4 L- se entabló el viento brisa del E.

Am: Tiempo ehuba con Vto. fregache
man del Vto. epa principal. Qui pa
rarnu la cote. Am: an iuta y reuon-
de 1^a Cirtobas con chubaua las 7h.
estabamo. E-o con la gta 1^a Eustagio Ni sa
diera 3^a y 4^a. - Hest al medio dia f-esta
Carnu. E-o con la p^a Nam de la Isla angila x: 1^a

Yham S. D. 11th del buetta del a

Chas. S. Fisher's date

27750

May

Del 22 Sábado al 23 Domingo de Junio 1878 Sing. 9 27

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			NW	E	-	13	6		NW	E	00
2	5	"	NW	E	20	14	6		NW	E	00
3	5	"				15	6				
4	5	5				16	6				
5	7	"		E 1/4 N E	"	17	5		N. S. E.		00
6	7	"				18	5				
7	6	"				19	6	5			
8	5	"				20	6	5			
9	6	"	N 65º E	"	"	21	6	"	N 6 1/4 E	"	00
10	6	"				22	6	"			
11	6	"				23	7	"			
12	6	"				24	7	"			

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 101.º

Lat. 18º 16' N Long. 87º 6' W A C A E C I M I E N T O S .

2' 22" Principiamos como lo anterior
 la 12 h. estaba al O. del Cayo fiano. Si-
 2 me y mudé en lat. y long. apuntada al
 margen sin el del S. Salido. Fri. cielo de
 azul de la gota en calma. Viento del 1º E
 fuerza vena del mismo 100 ap. la. largo-
 solo fuerte a fuerza. Así para la noche
 ano. tangamos al 9º. por donde. Termin-
 nos dicho. y llegamos al m. es. lat.
 de 20º 53' y long. de 86º 52' 00".
 Lat. 20º 53' 00"

S. W. S y la V. de la C.

W. G. C. Cerritos

Del 24 Lima al 25 Puertos de Junio 1873 Sing.º //

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	5	N 16º E	vario	3	13	6	-	N 4º E	E	2
2	7	"		del 1º y 2º		14	6	-			
3	6	5				15	6	5			
4	6	"				16	6	5			
5	7	"	N 16º E	vario del 1º y 2º		17	6	5	N 67º E	1 cte.	3.
6	7	"				18	6	5			
7	7	"				19	6	"			
8	6	"				20	6	"			
9	6	"	N 16º E	E.	"	21	5	5	N 65º E		
10	6	"				22	5	5			
11	6	"				23	5	"			
12	6	"				24	5	"			

A medio día. Baróm.º 764.º, Termóm.º 82.º, Vari.º 7604.º

ACACIACIONES.

9.º
 Finno principio como al
 fin de la anterior S. de cuanta encuan-
 algun chubascuillo, Of.º con el
 cielo claro. P.º con algunas nubes
 latiminas. V.º galano vari. del 1º y 2º
 mas p.º de del mismo V.º ap.º
 todo largo. Am.º lo mismo. J.º
 y llegamos a Inf.º que observamos a
 lat. 25º 35' N. y Long. de 56º 06'
 56º 27'

S. N.º 5 y la V.º de la

27.º 1.º. Estudios

Del 25 marzo al 26 viernes de Junio 1828. Sing.º 12

7.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	"	N6.	vario	4	13	6	"	N6 15 E	vario	4
2	6	"		1 cte.		14	6	"			
3	6	"				15	4	"		1º y 9 de	
4	5	"				16	6	"			
5	3	"	"	"	"	17	6	"	N8º E	1º y 4	
6	"	"	Calma y con un chubasco.			18	6	"			
7	"	"				19	6	"			
8	"	"				20	6	"			
9	6	"	N6 8º E	"	"	21	6	"	N6 15º E	"	4
10	6	"				22	6	"			
11	6	"				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º 76.5. , Termóm.º 84 , Vari.º 5º N60

14.✓

CAECIMIENTOS

Continuamos sin con todo

apa. largo el 1º fregate del 1º gº mes
del SE y picada del mismo 1º cielo
claro. Hora del 1º y 2º gº atribuidos y
por demás claro. a 4º 30' no dio un chubasco
co con calma que duró hasta la 8ª que entró
la brisa. pasamos la noche sin novedad
Cielo claro y con helos, sueltos
y galeno brisa del 1º gº y llegamos al
m.º. en lat. ob. de 27º 47' N.
y Long. Ob. de 56º 06'

Est.º 56º 27.

21
de m. Salud. del

794

Orin

Del 26 Nov. al 27 Juven de Junio 1878 Sing.º 12

8 29

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	W	17	3	13	3	"	WNE	vario	3
2	5	5				14	3	"			
3	5	-				15	4	"		de E.	
4	4	5				16	4	"			
5	4	5	W	"	"	17	4	"	W 5º 0	lente	3
6	5	"				18	4	"			
7	5	"				19	4	"			
8	5	5				20	4	"			
9	5	5	W 1/4 W	"	"	21	3	5	W 1/4 W	"	"
10	5	5				22	3	5			
11	5	5				23	3	5			
12	5	5				24	3	5			

A medio dia. Baróm.º 766 , Termóm.º 84 , Vari.º 760 5º

Def. - 17.º N. CACAECIMIENTOS.

Principiamos como la anterior
 a la Estación la brisa guberna con mas
 abate, anochecio cielo claro y lta, con calgo
 suelto, y al amanecer, y llegamos al
 mp de Lat. ob. de 29º 45' y
 Long. en. 56º 15' 0 S. Fernando.
 etc. — 56º 33'
 28

Del 27 Jueves al 28 Viernes de Junio 78 Sing.º 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	5	N 18º O.	N E	3	13	3	"	N 1/4 N O	1 ete.	3
2	3	5				14	3	"			
3	3	5				15	3	"			
4	3	5				16	3	5			
5	3	5	"	"	"	17	3	5	N	"	3
6	3	5				18	3	5			
7	3	"				19	3	5			
8	1	"				20	3	5			
9	3	5	SE 1/4 E	1º 94	3	21	2	"	N 5º O.	"	"
10	4	"				22	2	"			
11	4	5	W 1/4 E			23	2	"			
12	4	5				24	2	"			

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º 83 , Vari.º N 0.6º O.

CAECIMIENTOS.

Con cielo claro y ~~luz~~ con celajes sueltos, vltima del 1 ete. y marejadita del S E y abogada de N O, todo aparejo largo cinco de mura a estibor principiámos esta P. anochecio iguales termino sintiendose marejadita de N y N O. y desapareciendo la del S E. a 7 1/2 vivamos de la vta del E y a 10 volvimos a vira de la del N. vienne con vta flojo y muy vario del 1º ete. Arnº cielo claro ~~horas~~ celagores va calmoso anotado mar taje del abito y SE. 4º dicho y llegamos al ayd que obteniamos en Lat. de 30º 5' 7". N y long. de 56º 20' 6". Fernando es 56º 39'

Del 28 Viernes al 29 Sábado de Junio 78. Sign.º 5

30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	"	NW	vario	5	13	"	"		Calma	"
2	2	"		del 4º y 5º		14	"	"			
3	1	5				15	"	"			
4	1	5				16	"	"			
5	1	"				17	"	"			
6	1	5		Calma		18	1	"	E.	variable	
7	"	"				19	"	5			
8	"	"				20	"	5			
9	1	"	S 60º E	"	"	21	1	5	E. N. E.	vario	
10	1	5		"	"	22	"	5		del 5º y 6º	
11	1	"	N 60º E	"	"	23	"	5			
12	1	"				24	"	5			

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º 8.º N O

Barómetro y Acelerómetros.

Barómetro. Cuenta ventrera variable del
1º y 2º. ¹² nueva traba mar del 8º y
10. principiamos esta obra. la 5ª la
llamé la ventrera al y giramos.
Con- citra. pasamos la noche cal-
ma. Con- lo mismo las 6ª y 7ª con
un chubascuillo se llamó la ventrera
al 4º y 5º. Siguió mucho calma y llega-
mos al mto que ob la ob. mto con
S de 81º 51' que da 31º 11' N.
de lat. y Long. de 56º 27'
Esti — 56. 37
12.
S. de S. de la de la
77. 1. Crillo

Del 29 Sabado al 30 Domingo de Junio 1878 Sing. 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	"	E 76 E	variable	oc	13	4	"	76 E 76		
2	1	2		del 3 y 4º qd		14	"	5	76 E 76		
3	"	5		7 lte.		15	"	"	Calma		
4	"	2				16	"	"			
5	5	"	76 23º E	3 y lte.	oc	17	"	"	Calma		
6	4	"				18	"	"			
7	2	5				19	"	"			
8	2	5				20	"	"			
9	2	5	76 E 76	3 lte.	"	21	"	"	"	"	"
10	2	5		7	"	22	1	"	"	"	"
11	2	"		4 lte.	"	23	1	"	"	"	"
12	1	5			"	24	"	"	"	"	"

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º 82 , Vari.º 760 8º

ACACIACIONES.

Comenzamos con ventolinny
variable del 3 y 4º qd, marea, rebueltas
del 2º y 4º qd, cielo claro hoy con grandes
nubarrones achubascados. Las 4 h con much
barco entre 100 al 050. poco varianta la
6 h sur. V. flogo del 3º qd variable para
mo la noche con calma sur. calma
atribuido y llegamos al m. qd que
observamos la alt. m. qd. de 81º 26'

que da de lat N. - 21º 32'

Longitud — 56º 17'

Estimo — 58º 28'

D. y G. Varredas

ygby

Miny

Del 30 Domingo. al 31 Lunes.

de Julio 1878

Sign.º 15.31

31

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	1	"	NE	vano		13	2	5	NE	vano	
2	4	"		del 3968		14	3	"			
3	2	5				15	2	5			
4	1	5				16	2	5			
5	"	"				17	1	5	"	"	"
6	"	"				18	"	5			
7	"	5	NE	3 ete.	oo	19	1	5			
8	"	5				20	1	"			
9	"	5				21	3	"	NE	2 y 3 ete.	"
10	1	5				22	4	"			
11	2	"				23	4	"			
12	2	"				24	4	"			

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º 82 , Vari.º 42.08º

ACACIACIONES.

Sima principio con ventolina
 variables las 2h con una trifulada de
 ventolina del N. y repuso el N. del
 S. las 3h calmo stando la ventolina al
 2º y 3º. anocheio htes aturbonados relan
 pegueando por todas partes. Abrió lo
 mismo a las 8 entre viente al
 2 ete que fue volando al 2 y llegamos
 al muelle en Lat. N. del 32º 03'
 Long. or. 55º 51'; O. de Fernando.
 altura 56º 00'
 09'

Del 1^o Junio al 2^o Martes de Julio 78 Sing. 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	5	"	N 6 E 1/4 N	S.	00	13	3	5	N 6 E	S S O	00
2	5	"				14	3	2			
3	4	5				15	3	3			
4	3	5		vario		16	4	"			
5	3	5	N 6 E	2 y 3 E.	00	17	4	5	"	"	
6	3	5				18	4	5			
7	4	5				19	4	5	N 50 E		
8	3	5				20	4	5			
9	4	"	N 6 E	S S O	11	21	4	"	N 65 E		
10	4	"	"	"		22	4	"			
11	4	"	"	"		23	4	"			
12	4	"	"	"		24	4	"			

A medio dia. Baróm. 264 , Termóm. 83 , Vari. 90 9°
S. 12. al.

COCAECIMIENTOS.

Con todo app. largo gale de belacho
a estribor, cielo celajoso y marejada del
E S E y del O. principiamos esta S.
anabecio cielo claro y lita celajoso.
lo demás dicho. Relanquejando por el S. 56 33°
paramos la noche. Am. lo mismo f. 24.
Llegamos al n.º al. de alt. n.º
de 77. 40' que de S. Lat. 33° 10'
y Long. or de 54° 45' S. O.
est 54° 55' S

al O. 10

S. N. S. 1/2 del ar

77 42

(E. 11. 16)

Del 2 Martes al 3 Miércoles de Junio 78 Sign. 19

32

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	5	NE½E	SO y variable del 3º 4º	00	13					
2	3	5				14					
3	3	5				15					
4	2	5				16					
5	2	3	"	"	"	17			Calma		
6	2	2				18			Calma		
7	2	7				19					
8	2	8				20					
9	2	5	ENE	"	"	21					
10	2	11				22					
11	1	5				23	"	"			
12	1	11				24	1	"	NE½E	S.O.	"

A medio día. Baróm.º 765 , Termóm.º 83 , Vari.º NO 10º

3-1

CAECIMIENTOS.

Principiamos esta obra con el
viento catonero. anotado en la tabla marejada
del 1º y 2º - apra todo largo bolente. Estaba
cielo claro. Noche con Neb. y S. ueltas y algun
nubarron de calor. amoshecio con cari
calma y cari pasamos la noche, am
necio calma en chicha pta. del 2º
y parte del 3º aturbonados. Lleg
mos al m. p. en Lat. N. de 33º 27' y
Long. W. 54º 26' 0 San Fe.
Lat. N. 34º 28'
Long. W. 54º 28'

V. y L.

O. M. L.

Del 3 Miércoles al 4 Jueves de Julio 78. Sing. 200

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	N 6 1/4 E.	PO.	"	13	1	5	N 6 1/4 E.	Varo	"
2	1	"				14	1	"		del 2 y 4 1/2	"
3	1	5				15	1	"			
4	2	"		N 7 1/2 O.		16	2	5			
5	1	"	"	"	"	17	2	"	"	"	
6	1	"				18	2	5			
7	1	"		PO.		19	3	"			
8	1	"	"		"	20	3	5			
9	1	5	"	"	"	21	4	"	"	"	
10	1	5				22	5	"			
11	1	5				23	5	"			
12	1	5	"	"	"	24	5	"			

A medio dia. Baróm. " 758 , Termóm. " 86 , Vari. " 11° 760.
00

~*~*~* JACAECIMIENTOS ~*~*~*

Al comenzar esta carta la atollina
al 3 de 7 y poro despues se llamó al 4.^o
con cielo claro y lites desde el S.O. a S.E. con
stratus cirros y los dias claros. An. 10 min
ari para nua la noche. An. 2. cielo claro 760.
con 1000 vueltas. Calimura marejada del S.
refejando un poquito el N. variable del 4.º 77.
nura baber - aptado lago - Lleg. a 1 Medio
dia q. de la alt.ª Meru del O. 78° 36 19
N. a Lat. 04° 04' W - Long. Est. 53° 44'
Cao - 53° 45'

S. a. S. J. P. Deben

7 y 1/2

Omiz

Del 4^{to} Junio al 5^{to} de Julio 1892. Sign.º 21.

33

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	-	E. N. E.	0	00	13	6	"	E. N. E.	0	"
2	5	5				14	6	"			
3	5	"				15	6	"			
4	5	"				16	6	"			
5	5	"	E. N. E.	"	'	17	6	"	"	"	
6	4	5				18	5	5			
7	4	5				19	5	5			
8	4	5				20	5	"			
9	5	"	"	0	"	21	5	"	"	"	"
10	5	"				22	5	"			
11	6	"				23	5	5			
12	6	"				24	5	5			

A medio dia. Baróm.º 766 , Termóm.º 82 , Vari.º 760. 12º

CAECIMIENTOS.

Desde principio contado por
fuego bolantes a boca de la fogata del
Logg^{te} mar sur de del 10 y picaba del mar
me 1^{to}, y así unochecio. amaneció
cielo claro y hte con calaje, mar guicada
del N. O. y anegada del E. y del N. E.
con nta fresquito y aparejó de proa
con valiente a ambos costados.

Regamos al n.º 1º que ob.º la alt.
m.º de 77º 44' que da de La
alt.º 34º 51' y Long.º de 51º 39'
Lat.º S. 24' est. 51º 36'

D.º 1º E.º — 3

7.º 5.º y 1.º de 1.º 2.º

7.º 5.º

Erving

Del 5 *viernes* al 6 *Sabado*

de Julio 1878 Sing. 22

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	6	"	E $\frac{1}{4}$ N E	O S O.	00	13	7	5	E $\frac{1}{4}$ N E	SO	00
2	6	"				14	7	5			
3	6	S				15	7	"			
4	6	S				16	7	"			
5	6	S	"	"	"	17	7	- E N E	SO		
6	6	S				18	7				
7	7	"				19	6	S - E S E			
8	7	"	"	"	"	20	7	"			
9	7	"	"	"	"	21	8	S	E S E		
10	7	"				22	8	S			
11	7	"				23	8	S			
12	7	"				24	8	S			

A medio día. Baróm." 760 Termóm." 82, Vari." 76.0 13°.

y by an de los 752
a 20' 755.

Principiamos como al dar fin
 ala anterior 30° An - con gran nubarron
 nubes y se levantanda elegancia del
 d. n. o. pasamos la noche en un canti-
 nio de chubasco. Amaneciendo de mala
 genia chubascosa y horizontal de cuas-
 do en cuando por 8 h. cecio algo y stam
 la maya con un vto nueva labor. vto
 prececcion del 3° y 10° arriamos
 mayor y aferramos juante. a
 11^h nos dio un chubasco de agua
 y vto que duro hasta m. p. y llova
 mos a m. p. el en vto de $48^{\circ} 31'$
 y lat. $35^{\circ} 42'$ una clara el - $48^{\circ} 36'$
 de $35^{\circ} 42'$ Lat. N. 8. feb E - 5°

B. a 0^h = 750 a 2^h = 747 - 4^h = 745 a 5^h = 743
 Del 6 Sábado al 7 Domingo de Julio 1878 Sign.^a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	8	5	E	S/O	00	13	4	5	ESESE	4 ^o 20'	
2	8	5				14	4	5			
3	8	5				15	4	5			
4	8	5				16	4	5			
5	8	11				17	5	5	"	"	
6	6	1				18	5	5			
7	3	1	Remolino			19	4	1			
8	4	1				20	4	1			
9	6	1	ESESE			21	4	1	ESESE	0 n o	
10	5	5				22	3	1			
11	5	5				23	2	1			
12	4	1				24	2	1			

A medio dia. Baróm.^o , Termóm.^o , Vari.^o 14:

7. A CAECIMIENTOS.
 Principian en el día del 3^{er} de Julio
 Perio con marejadas gruesas ap^o principar
 vito por 2 muy cargadas de mal cariz. En 2^{da}
 no dio un zembazon de agua q^{ue} perio q^{ue} no blizo
 ap^o en 3^{er} por 2^{da} se formó un remolino con
 agua q^{ue} no blizo ap^o en 4^{to} el velacho alto. y
 las 5^{as} calma cuando de repente se volvió el
 remolino de 1^{er} al 4^{to} q^{ue} volando esta al
 arribando el velacho bajo saltando las grues
 mares del Cuatro q^{ue} con la trigueta sola
 esta al Anochecer q^{ue} xampro el cargaron alocarid
 algo el 1^{er} de Agosto al 8.10 q^{ue} alargamos el
 1^{er} de Agosto con el triso' así paramos la
 noche subiendo el Barómetro colmand. el
 1^{er} de Agosto largamos 7000 ap^o principal porimer
 el velacho bajo nuevo palo 1^{er} de Agosto mares grues
 del 4^{to} q^{ue} 11^{as} al medio día q^{ue} oblati meno
 del 12.26 y por lat^{itud} 35° 39' Long^{itud} 46° 16'
 y 46° 25' y por lat^{itud} 35° 39' Long^{itud} 46° 25'
 Crux

Del 7 de Junio al 8 de Junio de 1878 Sing. 24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	"	ESE	0	co	13	0	5	ESE	vario	
2	3	"		06		14	4	"		27º 0'	
3	3	"				15	4	5			
4	3	"				16	0	"			
5	2	"	E	"	"	17	2	5	"	"	
6	2	"				18	2	5			
7	2	"				19	0	"			
8	2	"	"	"	"	20	0	"		0	
9	2	"	ESE	06		21	2	"	ESE	muñ	00
10	2	"				22	"	"		vario.	
11	2	5				23	1	"			
12	0	"				24	1	"			

A medio dia. Baróm." 760 , Termóm." 78 , Vari." 760.15

ACACIACIONES

Con flander marea contras
 lador delos Cuatro cuadrantes ventolina
 al de sorteando la mar por Laura delos Ba
 lanas principiemos otro otro
 1º 4 h - calma algo la mar Anís con el cielo entre
 claro 7º del 1.29 3º 99º opusendo los denos
 con selages sueltas en calma y pte. antea
 marea contras lador opº de proa primer
 pat. paramos la noche horjando. Opus
 ción y horj. opusados y horjando vº flogo
 antea. mar del E. 30º 0. Llegamos al
 mº. en lat. ab. 36º 00' 76 y long.
 est. deducida de la cron. 45º 17'
 estimada 45º 0' 45º 0'

El 7 de Junio de 1878

Por la tarde hicimos un horario y resulto longitud
 de 44º 45' 0" S. P. para el 7. 32º S. del E.

Del 8 Lunes al 9 Martes de Julio 1878 Sing. 25 ^{2.} 35

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	4	N 72 E	No	00	13	3	4	E 4 N 6	0	
2	3	5				14	2	5			
3	3	5				15	2	5			
4	3	5				16	2	5			
5	3	5	N 85 E	O S O.	00	17	2	5	"	"	"
6	3	5		O.		18	3	5			
7	3	13				19	3	5			
8	4	11				20	2	5	"	"	"
9	4	"	"			21	2	"	N 74 E	"	"
10	4	"	E 1/4 N E	O N O.		22	2	"			
11	3	5		variable		23	2	"			
12	3	5				24	2	"			

A medio día. Baróm.º 763 , Termóm.º 70 , Vari.º 760.18º
 curri. 767  ACAECIMIENTOS. 

Al principiar este medio día
 claro por el 4º gr^{to} rebajando algo el viento de las
 las mareas se veían aborronándose ap^o principal
 de Proa arribándose lo selagria por el E y se
 anocheció vto bonancible al poniente, cielo
 claro y con velajes sueltos del vto viento
 sobre el aman las mareas encontradas de N
 E S E, S. S O, y Del. O. vrm^o lo mismo y
 anocheció y llegamos al nup^o que ob^o
 en lat de 36º 32' N resultado de 75º 35'
 de alt^o nup^o y largo de 43º 23'
 est. ————— 43º 54'
 Dif^o al E ————— 31'

767 10

Crity

Del 9 Martes al 10 Miércoles Julio 78 Sing.º 26

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	N 88º E	O.	oo	13	3	"	N 77º E	4º ste	oo
2	2	5				14	3	5			
3	3	"				15	4	5			
4	3	"				16	6	"			
5	3	"	"	"	"	17	6	"	"	"	"
6	2	5				18	4	"			
7	2	"				19	2	"			
8	1	5	"	"	"	20	1	"			
9	1	7	N 85º E	viento	"	21	"	"	Calma	sin jirar	"
10	1	8		4 ste		22	"	"			
11	2	"				23	"	"			
12	2	"				24	"	"			

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º 79 , Vari.º N 20º

18.º E

COCAECIMIENTOS.

Continuamos aun con las mares
contrastadas del 4, 3º y 2º ste. con cielo claro
y htes con celajes nublados. con vto calmoso
del O. y dando muy continuos e imper-
tinentes balances. An.º con la misma
termina, el cielo de nuevo con celajes
calmosos y volviendo la mar esta mas bonaga
y calmando al p-ento' durante la noche Ba.
769. ap todo largo- las 8 1/2 re y 30 calmp
las 11 1/2 re Hamo h. centura es 27º - Llegamos
al m/d. en lat ob. de 36º 44'
y long. or. - 42º 02'
est.º - 42º 51'

Dif. al E. — 49' *Sylla del mar*
y yago *Mina*

Del 11 Jueves al 12 Viernes de Julio 1828. Sing.^a 28.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	"	5	E 5° N.	ninguno	00	13	3	5	E 8° N.	SSE.	00
2	1	5				14	3	5			
3	2	"				15	3	5			
4	1	"				16	3	5			
5	"	"	Calma y Cal-			17	4	"	"	"	"
6	"	"	ma y Calma			18	4	"			
7	"	"				19	4	"	E 1/4° NE	2° y 1/2	
8	"	"				20	4	"			
9	1	5	E. y E.	SE.		21	4	7	E 8° N.	"	"
10	2	5				22	4	8			
11	3	5				23	4	8			
12	3	1				24	4	7			

A medio día. Baróm.^o 170 , Termóm.^o 80 , Vari.^o NO 21°

CAECIMIENTOS.

Principiamos en calma: las 1/2
entró la ventolina a 2° y el cielo entró claro
horiz. y el mar en marejada del N. y por el
S. a la calma completamente y a las 1/2 con
cielo semi-cubierto y mar liza del O.
Durante la noche repuso algo el viento
a 2° y el cielo entró claro por
calmuras y a las 1/2 mar y a las 1/2
Llegamos al anochecer en Lat. N. 37° 53'
y en Long. 39° 43' O. d. P.
ent. de 40° 46'
N. al E. — 1° 03'

Del 12 Viernes al 13 Sabado de Julio 1848 Sing. 29

37

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	4	5	E 6º N	SE 1/4 S	5	13	3	✓	E	SE 1/4 S	5
2	4	"				14	2	"			
3	3	5				15	3	"			
4	3	"				16	3	"			
5	4	"	"	"	"	17	3	5	"	"	"
6	3	5				18	3	5			
7	3	5				19	3	5			
8	3	"				20	3	5	"	"	"
9	3	5	"	"	"	21	3	5	E 1/4 NE	2º de	"
10	4	"				22	3	5			
11	4	"				23	3	"			
12	4	4				24	4	"			

A medio día. Baróm.º 768 , Termóm.º 76 , Vari.º 760 23º

7. 37 E. A CAECIMIENTOS.

3 d.

Vim^o el 1º barrancillo ant
en tabla nueva lútrese ap^o todo largo en
largo del E picadito del mismo 1º princip^o
esta 11^o anochecio cielo claro y relaj^o del
vto levantandose de cuando en cuando y deca^o
dore stratus del 3.º etc y así mismo amaneció
Llegamos al m^o d en Lat. od.º de 38º 34'
y long. od.º 37º 37'
alt.º 37º 17'
Dist.º 1º 40'

Carl Sylva y delacru

179 10 Cruz

Del 13 Sabado al 14 Domingo de Julio 58 Sing. 30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	3	"	E 5/8 S	Logg ^o	00	13	7	"	E 1/2 S E	S	00
2	6	5		S 1/2 S E		14	6	"			
3	6	5				15	6	"			
4	6	"				16	6	"			
5	7	"	"	"	"	17	6	5	"	"	
6	7	"				18	7	"			
7	7	"				19	7	"			
8	7	"				20	7	"			
9	7	"	E 1/4 S E	S 1/4 S E	00	21	6	5	"	"	
10	6	5				22	6	5			
11	6	5				23	7	5			
12	6	5				24	7	5			

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º 78 , Vari.º 770. 25.º

15. S. CACAECIMIENTOS.

Al principio este Se-
 zolo algo el 1º mar al S. que estoranz-
 mar la mar del viento del E y SE-
 con el cubo de mar, hoy con helage y cali-
 miento. A las 4 de la tarde sin much-
 entretanto, anuncio de esta conformidad
 y pararon la noche lo mismo.
 amanecí hoy con helage calinoras lo
 demás dicho picando la mar del 2º y 3º
 Llegó al medio día 9. 01. 24. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

7. 7 by 10

Orin

Del 14 con rumbo a Limer de Julio 1850 Sing.

38

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.
1	7		E ¹ / ₄ SE	1		13	3		E S ¹ / ₄ S	vario	
2	6	8				14	2			del 2 ^{da}	
3	6	5				15	2				
4	6	3				16	2				
5	5	2		S ¹ / ₄ SE		17	3		"	"	"
6	6	"				18	3		"	"	"
7	6	"				19	3	5			
8	4	"				20	3	5			
9	4	"	E S ¹ / ₄ S	2 ^o cte.		21	5	"	"	"	"
10	4	"				22	5	5			
11	3	"				23	6	"			
12	2	"				24	6	5			

A medio día. Baróm.° 768 , Termóm.° 78 , Vari.° 760 25°
10 S. A CAECIMIENTOS.

Dimo principio con todo ap-
targo 14^{ta} Salas en el tabla me
lenguas anegadas del E. cielo claro por
con selegas fuertes Calientes y así anochece
calmando el vto. durante la noche se
hacía mar al SE. con cielo claro
no. neblinas. V. Calma con
y mar picada del 2^{da} ap. todo lo
amaneció refrescand pognito a por
el vto. y llegamos al m. p. en Feb
ob. de 32° 22' y Long. a. 32° 13'
est. de 33° 52'
D. l. al E. 1° 39'
L. l. 8^{ta} de L. l. l.
1874

Del 15 Lunes al 16 Martes de Julio 78. Sing.º 32

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	5	5	ESºSE	muy v.º	60	13	11	5	NOE	Calma	
2	4	11		2 y Pate.		14	1	5			
3	2	5				15	1	11			
4	2	11				16	11	11			
5	2	5	E	11	5	17	11	11			
6	2	11				18	11	11			
7	1	5				19	1	5			
8	1	5				20	2	11			
9	1	11	ENE	SE	11	21	2	5	NOE	11	11
10	1	11				22	2	11		muy	
11	1	11				23	2	11		viento	
12	1	11	Calma			24	2	5		1 y 2 de	

A medio dia. Baróm.º 769 , Termóm.º 80 , Vari.º 76025º

CAECIMIENTOS

Con cielo claro y nubes grandes de calima y ltes. blancos con algun alize meteo. Mar llana y vto. galebo al 1.º de principios de esta noche con calma para una la noche calma. Cielo claro tris. volubres mar bonanza y calma. Las 6 h. entra con un chubasco ventoso al 2.º de principios y Llegamos al m.º ob.º de alt.º m.º de 71º, queda 40º 07' Lat. 77

34.º E
25.º 76.

Long.º 30º 57

Lat. - 33º 11

2º 13

Lat. S y l.º de l.º

77º 11

C. Miller

Del 16 Nortes al 17 Miercoles de Julio 78 Sing. 33

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	"	"	Calma	vario	"	13	2	5	S 82 E	vario	5
2	3	"	30º E	del 2º qº		14	2	5			
3	4	"				15	3	"			
4	3	5				16	3	5			
5	3	"	N E	muy vº	"	17	3	5	S 1/4 E	"	5
6	3	"		2 Pte.		18	3	5			
7	3	"				19	4	5			
8	2	"				20	4	5			
9	2	5	N 60º E	id	"	21	5	"	E 5º S	vario	"
10	2	"				22	6	"			
11	2	5				23	5	5			
12	2	"				24	5	4			

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º , Vari.º 760 25

ACACIACIONES.

primos en calma al
12 h entró la ventolina al 2º qº y sigue
siendo muy varia en d.º y f.º hasta que
anocheceó que se cubrió la atmósfera
inclinando el 1º mar al S. An- en
cilo y han cubiertos v.º an-º y mar del
O pica de del mismo l.º. Llegamos
al m.º d. en Lat. ob.º de 41º 00'

Long. or.º 28º 40'

Dist.º - 31º 51'

Vel.º al E.º — 2º 11'

Miercoles Jueves

Del 17 de Agosto al 18 de Agosto de Julio 78 Sing.^o. 34

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1	5	5	E ½ S E	S ½ S E	00	13	6	"	E S E	S ½ S O	00
2	5	5				14	5	5			
3	6	"				15	5	"			
4	6	"				16	5	5			
5	5	5	E 5° S.	2 cte.	00	17	6	"	"	"	"
6	5	5				18	6	"		S	
7	5	5				19	6	"			
8	3	5				20	6	"			
9	3	4				21	5	"	"	"	"
10	4	5	E S E	S ½ S O		22	5	5		"	"
11	5	5				23	6	"			
12	6	"				24	6	5			

A medio dia. Baróm.^o 767 , Termóm.^o 75 , Vari.ⁿ 760. 25.

OBSERVACIONES.

Con todo ap.^o largo, marejada del E y S E larga del N E y anegada del O empezamos esta singl.^a a 4' de levanto mar picada del E, anochecio calmando el vto y levantandose neblina del E S E a 9' voló el vto mas al SO quedando el bte muy calimozo. Anochecio y luna clara. Viento fresco ant.^o y mar picada del E. Llamamos al m. p. d. ob.^o a al ^a m. p. d. de 59° 33' que da de Lat N 41° 15' y Long. 27° 04' Est. ^a - 28° 55' Dif. ^a - 1° 01'

7767

Ortiz

Del 18 ^{Suave} ~~Minutos~~ al 19 ^{biernes} ~~viernes~~ de Julio 78. Sign." 35 40

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	6	4	ESE	vario al 2º	00	13	6	5	173° E	vario al 2º 3º	"
2	5	5				14	6	5			
3	5	5				15	5	5			
4	5	5				16	6	"			
5	5	5	E 27° S	"	"	17	6	"	"	"	"
6	6	"				18	6	"			
7	5	5				19	6	"			
8	5	5				20	6	"			
9	5	5	E ¼ S E	"	"	21	6	7	"	"	"
10	5	5				22	6	8			
11	5	5				23	6	8			
12	5	5				24	6	7			

A medio día. Baróm." 26.7 , Termóm." 76 , Vari." NO. 25º

00.

ACACIACIONES

Se tomaron cinco contados op. el 1º
contados en la tabla para extraer mas con
jados del 2. picada del mismo Vento. con
el cielo claro y la luz de los astros
y mas gruesa tarde. El 3. sorda del
O. cap. todo largo, pasamos lo mas
sin novedad, Com. lo mismo y
cont. y Llegamos al m.º que ob.
la alt. m.º de 69° 05' que da
41° 33' Lat. N. y Long. 24° 04'
ent. de 25° 55'
1° 51'

D. de S. de la Cruz
y S. de la Cruz

Del 19 de Mayo al 20 de Mayo de Julio 1748 Sing.

21.
H

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	S 70° E	S 4 SO.	00	13	7	"	S 70° E	S 4 SO.	00
2	7	"				14	6	5		vari.	
3	7	"				15	6	"			
4	7	"				16	6	"			
5	6	"	E S E.	3 ter.	00	17	6	"	E S E.	SO	"
6	5	5				18	6	"			
7	5	5				19	6	5			
8	5	"				20	6	5			
9	4	5				21	6	5	E S E.	"	"
10	5	"				22	6	5			
11	6	"				23	6	5			
12	6	5				24	6	5			

A medio dia. Baróm.º 768 , Termóm.º 26 , Vari.º 780 26

1. J.

ACACIACIONES.

Principiamos como al dar
fin en la anterior, anocheció cielo claro
y con calma, y con la consabida brisa del
E. uno cito claro horis- calimones la de-
mar terminer dicho durante la noche
se halló el V.º mar a 10^{ta} An- to
mino de An- Hej. al medio dia que
ob.º de alt.º mar. del Q 68º 47" Sy h.º la
Lap. 41º 40" - Log EA - 22 36
Oro 20º 55'
1 = 41'

Ex.º de S.º y h.º de d.º

Del 20 Sabado al 21 Domingo de Julio 78 Sign." 37

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab."	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab."
1	6	"	170° E.	variable del 3° 44'	01	13	5	7	178° E	SO	00
2	5	"				14	5	8			
3	5	5				15	5	8			
4	5	"				16	5	7			
5	5	"	"	"	"	17	5	"	"	"	"
6	5	5		00° 0.		18	4	5			
7	5	5				19	4	5			
8	5	"				20	5	"			
9	5	5	"	"	"	21	6	5			
10	5	5		00° 0		22	6	5			
11	5	5				23	7	"			
12	5	5				24	7	"			

A medio dia. Baróm." 767 , Termóm." 75 , Vari." 700. 23°

65

CAECIMIENTOS.

Continuamos como el anterior
anochecio. cielo claro, mar llana, vto galeno
y aparejó todo largo con volante a estribor.
Durante la noche el vto roló mas al O. aun-
que siempre fue muy vario. amanecio cielo
sereno y mar bella. Llegamos al mld.
en lat 44° 41' Long W de 18° 03'.
Lat 44° 41' Long W de 19° 39'.
1° 36'

Don't S. de la V. de la V.

Vybo, S. de la V. de la V.

24
56
157

22

Del 21 Domingo al 22 Lunes de Julio 1877 Sing.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	E 1/4 S E	PO.	00	13	6	5	E 1/4 S E	OSO.	
2	7	"				14	6	5			
3	7	"				15	6	5			
4	7	"				16	6	5			
5	6	5	"	OSO	"	17	6	"	"	"	"
6	6	5				18	6	"	S 72 E	"	"
7	6	"				19	6	"			
8	6	"	"	"	"	20	7	"			
9	6	"	"	SO	"	21	7	5	"	"	"
10	6	"				22	7	5			
11	6	"				23	7	5			
12	6	"				24	7	5			

A medio dia. Baróm.º 268. , Termóm.º 74 , Vari.º 72.6-22.º

~*~*~*JACAECIMIENTOS.~*~*~

Dirig. principio fondeo al
p.te anote en letable y la Galena del 3-77º m.
bonay? - ap. to. largo y boi antes a estribor
anochecio lo mismo. Armaº cielo entre
claro foziz con telayer en blinosas p.
va Galena ante mar y apal d'icho.

Llegamos al orda ob.º en 42º 08'
y Long. orda de 14º 43'
lat. de 16º 27'
1-26

h. de f. de d. de d. en

Uybyf. Oriller

Del 22 Lunes al 23 Martes de Julio 1878 Sign. 37

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	7	"	S 72 E	vario	0	13	8	5	S 72 E	S.O.	"
2	7	"	"	del 3º qº		14	8	5	"	"	"
3	6	5		S.O.		15	8	5	"	"	"
4	6	5				16	8	5	"	"	"
5	6	5	"	"	"	17	8	"	"	S.O.	"
6	6	5				18	8	"	"	O S.O.	"
7	2	"				19	8	"	"	O	"
8	7	"				20	7	"	"	O 760.	"
9	8	"	"	"	"	21	6	"	E 6 S E	4º 22'	"
10	8	"				22	5	5			
11	8	"				23	5	5			
12	8	"				24	7	"	"	"	"

A medio dia. Baróm. 768 , Termóm. 73 , Vari. 780.22.
13. S. A CAECIMIENTOS.

Dimos principio con todo el
 viento. Mura Púxido con sus bozante.
 y el 1º qº abate. antº en la tabla con
 bozante. este clase nos con la
 amochero. En antandore neblina alta del
 4º. Este refrescando el vto durante la ma
 chue se fue llamando poco a poco al
 O y a 12º. Tuvinos que avian la may
 por ser en propa regonda. Las 9h y 40 min
 la mayor mura baba. aclarándose la neblina
 del 4º qº y llegamos al mº que obº en
 lat. 42º 10' N y Long. or. 10º 57'.
 est. 12º 14'
 1º 17'
 S. de S. de S. de S. de S.
 1664º en un 11. 3º 4º

Del 23 Martes al 24 Miércoles de Julio 78 Sing.º 040

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	8	"	E 5° S.	NO.	00	13	7	"	E 1/4 S E	NO.	00
2	8	"				14	7	"			
3	8	"				15	8	"		NO.	
4	8	"				16	8	"			
5	7	5	"	"	"	17	8	4	"	"	
6	7	5				18	7	5			
7	7	5				19	8	"			
8	7	5				20	8	"			
9	7	5	E 1/4 S E	NO.		21	7	5	"	"	"
10	7	5				22	7	5			
11	7	5				23	7	5			
12	7	5				24	7	5			

A medio dia. Baróm.º 768. , Termóm.º 68 , Vari.º NO. 22º 25'S

ACACIACIONES

Con todo ap.º largo, marejadita del
vto, cielo calmoso. principian. os esta. Pa.
anocheaio' cielo con alguna neblina. Del
4º cte. - pasamos la noche con algun
chubascuito. - Alvi- cielo entre clar. y
chubascos. - H. y P.º fresco con m. la
ga del aló ap.º todo fozgo y llegamos
al m/c. que ob.º en lat. N. 42º 25'
y Long. no.ª de 7º 10' Ar. B. Q. 67.14
est.º 8º 14'

Ref.º al E. - 1º 04' 8º 14'
4º 16'
3º 18'

746 - Miller

Del 24 Miercoles al 25 Jueves de Junio 78. Sign. "L"

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	8	"	S 76 E	4º 29	"	13	7	5	S 76 E	4º 29	
2	8	"				14	7	5			
3	7	5				15	7	5			
4	7	"				16	7	5			
5	8	"	S 76 E	" " " "		17	7	"			
6	8	"				18	6	5	ESE	1º 29	
7	8	"				19	6	"			
8	8	"				20	5	"			
9	7	5	S 77 E	70.	"	21	5	5			
10	7	5				22	2	"	marcacion		
11	7	5		76 76 E.		23	3	"	SE 1/4 E		
12	7	5				24	5	"			

A medio dia. Baróm.º 26.6 , Termóm.º 70 , Vari.º No. 2

ACACIACIONES.

Desembarco de Gobernador Cerro An-cho

Alas 11:00 con latajes latinosas pzo y
 frecuencia anetado en la tabla mar del
 marea del mismo va a pto todo
 de An-cho calmando el va de marea dicho, por
 7/2 m. descubrio tierra por la marea
 de Cabo alaga de "España" viva,
 por 9 h. la por marcacion a tierra me
 situe en Lat 42º 26' y Long - 3º 16' 0"
 y por el croquis - - - - - 3º 26' 20"
 punto de infima - - - - - 4º 56'

Del Estrecho 1º 40

Desembarco. 15, el S de 15º de la mor

Al muer dia obto Lat 42º 26' - demorand
 por 9 h. Res. pua R del Cruz.
 - - - - - 9. el S de la

17 h. 1/2 Cruz

Del 25. mes al 26. de Julio 188 Sing.º 42

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1			50 E.	Nulº		13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

~*~*~*JACAECIMIENTOS.*~*~*

Diño principio 11^{do}
 Governando en derriando del paro de
 el delor ylar de Vigo. 1^{er} ant. galon y
 mas larga del. 10. p. 10. largo.
 las 2^{as} h. estabamos al medio del fien de
 cho. las 4^{as} h. estabamos delante del 7^{to}
 vino la sanidad - y nos destino al Lazare
 rete de 5 virren. las 5^{as} h. diño finis
 delante el Lazareto - apurgar la Cuarenta
 vino la sanidad

1. 10. de 1. 1. 1. 1.

(1. 1. 1. 1.)

Del 21 ~~Setiembre~~ al 22 Mayo de Abril 77. Sing.° 245

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.°
1						13	6	"	SO 4° E	W. 6.5	∞
2						14	6	"			
3						15	6	"			
4						16	6	"			
5						17	5	"	SO 5°		
6						18	6	"			
7						19	5	"			
8						20	5	"			
9	3	"	SSO	76 1/8	00	21					
10	5	"				22					
11	6	"				23					
12	6	"	SO. 50.			24					

A medio día. Baróm.°

, Termóm.°

, Vari.°

CAECIMIENTOS.

Del 21 Lunes. al 22 M. de Abril 72 Sing.

46

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1						13	6	"	S 28º O.	NW.	00
2						14	6	"			
3						15	6	"			
4						16	6	"	SO 1/4 S.		
5						17	6	"		N. Eto.	
6						18	5	"			
7						19	5	"	SO.		"
8						20	5	"			
9	3	"	SOO	N	00	21	4	"	SO 1/4 S.		"
10	5	"				22	4	"			
11	6	"				23	4	"			
12	6	"	S 28º O.	NW	00	24	4	"			"

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 22º

ACAECIMIENTOS.

A 8^h Estando en franquía y fondeado frente la entrada N. del Puerto de Arrecife zarparamos ancla y nos pusimos a la vela con solo el belchoboy una vez colocadas las anclas en su lugar dimos toda el aparejo de proa con mar llovizna y cielo semicubierto y vto al N. variable en dirección y fuerza. aniparamos la noche y amaneció lloviznando llegando a comp. en Lat. ob. de 27º 38' Long. est. 7º 42'

Punto de Salida { 28º 52' Lat.
7º 21' Long.

Del 22 Mar. al 23 Nier. de Abril 79 Sing. 1.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab.º
1	2	5	OSO.	varia	o	13					
2	3	5		sete		14					
3	6	"		16.		15					
4	6	"				16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm.º 764 , Termóm.º , Vari.º 22º No.

~ ~ ~ O A C A E C I M I E N T O S . ~ ~ ~

Del

al

de

Sing.^a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o	H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Ab. ^o
1						13					
2						14					
3						15					
4						16					
5						17					
6						18					
7						19					
8						20					
9						21					
10						22					
11						23					
12						24					

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

~~~~~ACACIACIONES~~~~~

Hora cron.

Estado ab

H. m. J. Per.

Corrección +.

Dist. zen. m. sec.

a

H. verdadera Lat — cor.

Long. est. en O. Declina — cor.

— cor.

Hora v. b. v. — ver. — zen. —

Alt. <sup>m</sup> calculada

alt. observada

ver. — m. a. —

rec. — b. —

Horos.

correc.

de a + b. — rec.

al. d

sen. azimuth.

Lat. estimada

Long. estimada

Corrección

Corrección

Lat. rectificada

Long. rectificada

Q. Est.

P. b. en

Lat. 2<sup>a</sup> al. dLong. 2<sup>a</sup> al. d



| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  |    |    |        |         |                  | 13 |    |    |        |         |                  |
| 2  |    |    |        |         |                  | 14 |    |    |        |         |                  |
| 3  |    |    |        |         |                  | 15 |    |    |        |         |                  |
| 4  |    |    |        |         |                  | 16 |    |    |        |         |                  |
| 5  |    |    |        |         |                  | 17 |    |    |        |         |                  |
| 6  |    |    |        |         |                  | 18 |    |    |        |         |                  |
| 7  |    |    |        |         |                  | 19 |    |    |        |         |                  |
| 8  |    |    |        |         |                  | 20 |    |    |        |         |                  |
| 9  |    |    |        |         |                  | 21 |    |    |        |         |                  |
| 10 |    |    |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 |    |    |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 |    |    |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio dia. Baróm.<sup>o</sup>, Termóm.<sup>o</sup>, Vari.<sup>n</sup>

ACAECIMIENTOS.



— rec  
— cor.  
— Decol. cor.  
— v. i. s.  
— ver.  
— sec.  
— corec.  
—

— cor.

— ver.

—

—

—

—

—

—

46

Se toma el complemento de la 1<sup>a</sup> man.  
 saca <sup>altura</sup> se desfa <sup>del</sup> 2<sup>o</sup> azimuts y esta dif.  
 como R. y el error de la 2<sup>a</sup> al <sup>2</sup> como Dif. Lat.  
 hallase la dist<sup>a</sup> con el compl.

Del

al

de

Sing."

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.° | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.° |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |        |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm.°

, Termóm.°

, Vari.°

OBSERVACIONES.

S 20° E.  
70

N 6. 45° E.

N 70° E.

Del

al

de

Sing."

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |        |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

~ ~ ~ ~ ~ CAECIMIENTOS ~ ~ ~ ~ ~

~~El método de Moursy - Saint - Hilaire.~~  
~~consiste en hallar por medio del cálculo~~  
~~de la alt.º correspondiente de un astro con-~~  
~~pondiente al lugar estimado~~

| II. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | II. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|-----|----|----|--------|---------|------------------|-----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1   |    |    |        |         |                  | 13  |    |    |        |         |                  |
| 2   |    |    |        |         |                  | 14  |    |    |        |         |                  |
| 3   |    |    |        |         |                  | 15  |    |    |        |         |                  |
| 4   |    |    |        |         |                  | 16  |    |    |        |         |                  |
| 5   |    |    |        |         |                  | 17  |    |    |        |         |                  |
| 6   |    |    |        |         |                  | 18  |    |    |        |         |                  |
| 7   |    |    |        |         |                  | 19  |    |    |        |         |                  |
| 8   |    |    |        |         |                  | 20  |    |    |        |         |                  |
| 9   |    |    |        |         |                  | 21  |    |    |        |         |                  |
| 10  |    |    |        |         |                  | 22  |    |    |        |         |                  |
| 11  |    |    |        |         |                  | 23  |    |    |        |         |                  |
| 12  |    |    |        |         |                  | 24  |    |    |        |         |                  |

A medio día. Baróm.<sup>o</sup>, Termóm.<sup>o</sup>, Vari.<sup>n</sup>

~\*~\*~ACAECIMIENTOS~\*~\*~

El método de Mareq. S. Bilaine consiste  
 En observar un astro, <sup>al mismo tiempo</sup> tomar la hora del  
 cronometro de dicha observacion, calcular  
 la <sup>el momento de la obs.</sup> ~~ut.<sup>a</sup>~~ que tendria en ~~dicha hora~~, dicho  
 astro en el lugar estimado de situacion  
 del lugar. calcular el azimut. y eviden-  
 temente la dif.<sup>a</sup> de la ~~ut.<sup>a</sup>~~ <sup>ab.<sup>o</sup></sup> con la  
 calculada. Dada la dist.<sup>a</sup> del punto <sup>del punto observado</sup> ~~ut.<sup>a</sup>~~  
 alla paralelo de alt.<sup>as</sup> iguales <sup>la direccion</sup> el azimut  
 nos da el vertical del astro al punto ~~ut.<sup>a</sup>~~  
 y se toma como punto <sup>de</sup> ~~ut.<sup>a</sup>~~ la interseccion  
 de <sup>que se podria calcular</sup> ~~vertical~~ con el paralelo de alt.<sup>as</sup> iguales.  
 punto dado con la tabla de estima.

Del

al

de

Sing."

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  |    |    |        |         |                  | 13 |    |    |        |         |                  |
| 2  |    |    |        |         |                  | 14 |    |    |        |         |                  |
| 3  |    |    |        |         |                  | 15 |    |    |        |         |                  |
| 4  |    |    |        |         |                  | 16 |    |    |        |         |                  |
| 5  |    |    |        |         |                  | 17 |    |    |        |         |                  |
| 6  |    |    |        |         |                  | 18 |    |    |        |         |                  |
| 7  |    |    |        |         |                  | 19 |    |    |        |         |                  |
| 8  |    |    |        |         |                  | 20 |    |    |        |         |                  |
| 9  |    |    |        |         |                  | 21 |    |    |        |         |                  |
| 10 |    |    |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 |    |    |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 |    |    |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

JACAECIMIENTOS.

Con una 2<sup>a</sup> alt<sup>a</sup> del mismo astro en  
 di<sup>a</sup> momento i de otro astro en el mismo  
 momento con el punto hallado con la 1<sup>a</sup> alt<sup>a</sup>  
 hallado al lugar de la 1<sup>a</sup> ob<sup>a</sup> se hace  
 igual operacion hasta hallar el  
 azimut, se alla la diferencia del az  
 azimut y el cospdenesit del 1<sup>er</sup> az  
 Esta dif<sup>a</sup> como R. y la Dif<sup>a</sup> de la 2<sup>a</sup> alt<sup>a</sup>  
 ob<sup>a</sup> con un cospdenesit. calculada  
 como Dif<sup>a</sup> Lat. la tabla de punto dara  
 la dist<sup>a</sup>. Con el cospdenesit del 1<sup>er</sup> az  
 y esta dist<sup>a</sup> de la tabla dara la  
 correcc. que se ha de aplicar  
 al 1<sup>er</sup> punto. Deduado de la  
 1<sup>a</sup> ob<sup>a</sup> para tener el punto ob<sup>a</sup>



Del

1<sup>a</sup> abreviatura Sign<sup>a</sup>

51

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |        |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

$D = \text{Dif}^{\circ}$  de la alt<sup>o</sup> m O con  
minuto antes de después de m.p.d.

A medio día. Baróm.<sup>o</sup> , Termóm.<sup>o</sup> , Vari.<sup>n</sup>

Situación                      D.                      alt                       
Dea H. S. Ter / H<sup>o</sup> con  
D. S. gen H. S. Ter / \* ab. res  
                     P. Co. S. H. S.  
                     Co. S. Ter Dif

Del  al

de Sing.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. |
|----|----|----|--------|---------|-----|----|----|----|--------|---------|-----|
| 1  |    |    |        |         |     | 13 |    |    |        |         |     |
| 2  |    |    |        |         |     | 14 |    |    |        |         |     |
| 3  |    |    |        |         |     | 15 |    |    |        |         |     |
| 4  |    |    |        |         |     | 16 |    |    |        |         |     |
| 5  |    |    |        |         |     | 17 |    |    |        |         |     |
| 6  |    |    |        |         |     | 18 |    |    |        |         |     |
| 7  |    |    |        |         |     | 19 |    |    |        |         |     |
| 8  |    |    |        |         |     | 20 |    |    |        |         |     |
| 9  |    |    |        |         |     | 21 |    |    |        |         |     |
| 10 |    |    |        |         |     | 22 |    |    |        |         |     |
| 11 |    |    |        |         |     | 23 |    |    |        |         |     |
| 12 |    |    |        |         |     | 24 |    |    |        |         |     |

Lat.  $42^{\circ} 14'$  - Long.  $14^{\circ} 48'$   
 $12' 20''$   $29' 5''$

$42^{\circ} 01' 40''$   $14^{\circ} 18' 5''$

A medio día. Baróm. " , Termóm. " , Vari. "

~\*~\*~\* JACAECIMIENTOS. ~\*~\*~\*

$10^h 34^m 59^s - 46^{\circ} 44' a' 9^h 23^m \text{ man.}$   
 $- 4^m 21^s$   $\frac{12}{46^{\circ} 56'}$

$10^h 30^m 38^s$   
 $- 4^m 10^s$

$10^h 26^m 28^s$   
 $5^m 9^s 12^s$

$2825' 40'' \text{ m. } 0' 0.5.5.8.0 -$   
 $42' 14'' \text{ cor. } 9' 86.9.47.$   
 $13' 48' 20'' \text{ cor. } 9' 98722. - 9' 98722$

$9^h 27^m 18^s$

$- \text{subtr. } 9 - 902931 - 9' 79111$

$46^{\circ} 31'$   
 $46^{\circ} 56'$   
 $24$

$894185$   
 $0' 08351$   
 $0' 13731$

$25^{\circ} S 60^{\circ} 44' E. 9' 94910$

$12' 20 - 21' 40$   
 $29' 30$

Del

al

de

53

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 18 |    | 00° 30' | 1º      |      | 13 |    |    | 49     | —       | 4    |
| 2  |    |    |         |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |         |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  | 49 |    | 85°     | —       |      | 16 |    |    | 18     | —       | 1    |
| 5  |    |    |         |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    | 16° 18  |         |      | 18 |    |    | 67     |         | 3    |
| 7  |    |    |         |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    | 1       | 3       |      | 20 |    |    | 90     |         |      |
| 9  |    |    |         |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    | 14° 48  |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |         |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |         |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

89° 48

13° 46' 5

163° 34' 5

61° 35' 5

41° 58' 0

CAECIMIENTOS



de Nancy-Saint-Hilaire del 55

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. |
|----|----|----|--------|---------|-----|----|----|----|--------|---------|-----|
| 2  |    |    |        |         |     | 13 |    |    |        |         |     |
| 3  |    |    |        |         |     | 14 |    |    |        |         |     |
| 4  |    |    |        |         |     | 15 |    |    |        |         |     |
| 5  |    |    |        |         |     | 16 |    |    |        |         |     |
| 6  |    |    |        |         |     | 17 |    |    |        |         |     |
| 7  |    |    |        |         |     | 18 |    |    |        |         |     |
| 8  |    |    |        |         |     | 19 |    |    |        |         |     |
| 9  |    |    |        |         |     | 20 |    |    |        |         |     |
| 10 |    |    |        |         |     | 21 |    |    |        |         |     |
| 11 |    |    |        |         |     | 22 |    |    |        |         |     |
| 12 |    |    |        |         |     | 23 |    |    |        |         |     |
|    |    |    |        |         |     | 24 |    |    |        |         |     |

A medio día. Baróm.°

Termóm.°

Vari.°

ACACIACIONES.

30° 36'

43°

43° 16' 15"

19° 45'

42°

44° 34' 3"

R. 00° 44' 22" — ver.

19° 13' 42" — m. 9' 97507 — 9' 97507

30° 86' 0" — co. 7' 93487

43° 17' — 7' 94892 — 9' 27355

19° 13' 42" — 7' 97507 — 9' 97507

30° 32' 30" — 9' 93513

11° 18' 52" — 0' 00853

75° 02'

2' 86765

74° 43'

0' 00645

00° 19'

0' 01478

0' 58807

Σ 43° 22' E 9' 83669



Del

al

de

 $\frac{16}{16}$   
 16 Sing.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |        |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm.º Termóm.º Vari.º

CACAECIMIENTO.

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º  |
|----|----|----|----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|-------|
| 1  |    |    | 70       | 111     |      | 13 |    |    | 111    |         |       |
| 2  |    |    |          |         |      | 14 |    |    |        |         |       |
| 3  |    |    | 86º 30'  | 26      |      | 15 |    |    | 26     |         | 1º 1' |
| 4  |    |    | 89       | 48      |      | 16 |    |    | 137    |         |       |
| 5  |    |    | 12º 49'  |         |      | 17 |    |    | 185    |         |       |
| 6  |    |    |          |         |      | 18 |    |    |        |         |       |
| 7  |    |    | 7º 49'   |         |      | 19 |    |    |        |         |       |
| 8  |    |    |          |         |      | 20 |    |    |        |         |       |
| 9  |    |    |          |         |      | 21 |    |    |        |         |       |
| 10 |    |    | 102º 37' |         |      | 22 |    |    | 6º 07' |         |       |
| 11 |    |    | 60º 31'  |         |      | 23 |    |    |        |         |       |
| 12 |    |    |          |         |      | 24 |    |    | 60     |         |       |

A medio día Barón  $70.6$ , Termóm.  $50.2$ , Vari.  $7$

42º 13'

---

42º 11'

---

42º 10'5"

---

23<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>

---

5º 56'

---

23'5"

---

6º 19'5"

---

Del 15 Dom.<sup>o</sup> al 16 Lun.<sup>o</sup> de Febrero 80 Sing.<sup>o</sup>

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  |    |    |        |         |                  | 13 |    |    |        |         |                  |
| 2  |    |    |        |         |                  | 14 |    |    |        |         |                  |
| 3  |    |    |        |         |                  | 15 |    |    |        |         |                  |
| 4  |    |    |        |         |                  | 16 |    |    |        |         |                  |
| 5  |    |    |        |         |                  | 17 |    |    |        |         |                  |
| 6  |    |    |        |         |                  | 18 |    |    |        |         |                  |
| 7  |    |    |        |         |                  | 19 |    |    |        |         |                  |
| 8  |    |    |        |         |                  | 20 |    |    |        |         |                  |
| 9  |    |    |        |         |                  | 21 |    |    |        |         |                  |
| 10 |    |    |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 |    |    |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 |    |    |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio dia. Baróm.<sup>o</sup> , Termóm.<sup>o</sup> , Vari.<sup>n</sup>

~\*~\*~\*ACAECIMIENTOS~\*~\*

Del 16 Lunes al 17 Martes de 7.º 80 Sing."

58

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 5  | "  | W      | E       | 5.º  | 13 | 5  | "  | W      | "       | "    |
| 2  | 5  | "  |        |         |      | 14 | 5  | "  |        |         |      |
| 3  | 5  | "  |        |         |      | 15 | 5  | "  |        |         |      |
| 4  | 5  | "  |        |         |      | 16 | 5  | "  |        |         |      |
| 5  | 5  | 5  | "      | "       | "    | 17 | 5  | "  |        |         | "    |
| 6  | 5  | 5  |        |         |      | 18 | 5  | "  |        |         |      |
| 7  | 5  | "  |        |         |      | 19 | 5  | "  |        |         |      |
| 8  | 5  | "  | "      | "       | "    | 20 | 5  | "  |        |         |      |
| 9  | 5  | "  |        |         |      | 21 | 1  | 5  |        |         | "    |
| 10 | 5  | "  |        |         |      | 22 | 1  | 5  |        |         |      |
| 11 | 5  | "  |        |         |      | 23 | 4  | "  |        |         |      |
| 12 | 5  | "  |        |         |      | 24 | 4  | "  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º

Termóm.º

Vari.º

00.º

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos  
terminos que finaliamos la anterior  
100 R.º V.º anote de msa gorda del  
V.º Culo y horese paselagado,

Ans en los mismos terminos  
y la mismo. Ans a 20.º flto el  
guelle del barquiguelo y cargamos  
todo apaxo y a 22.º estando lista  
la cocina cargamos el apaxo po  
nible al V.º y mares sin mas lle  
garos al medio dia que abicando  
ob. nos situamos en lat. 20.º 10' N  
long. E. 71.º 21' 0" S. C.º 59.º 20' 0" S.

J.º Marti

Libre de la mar

Del 17 Martes al 18 Mié. de Febr. 80 Sing. 2'

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento.  | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|---------|----------|------|
| 1  | 4  | "  | W      | ESE     | 50   | 13 | 4  | "  | W 1/4 E | E 1/4 SE | 50   |
| 2  | 4  | "  |        |         |      | 14 | 4  | "  |         |          |      |
| 3  | 4  | "  |        |         |      | 15 | 4  | "  |         |          |      |
| 4  | 5  | "  |        |         |      | 16 | 4  | "  |         |          |      |
| 5  | 3  | "  |        |         |      | 17 | 4  | "  |         |          |      |
| 6  | 3  | "  |        |         |      | 18 | 4  | "  |         |          |      |
| 7  | 4  | "  |        |         |      | 19 | 4  | "  |         |          |      |
| 8  | 5  | "  |        |         |      | 20 | 4  | "  |         |          |      |
| 9  | 5  | "  |        |         |      | 21 | 4  | "  |         |          |      |
| 10 | 5  | "  |        |         |      | 22 | 4  | "  |         |          |      |
| 11 | 5  | "  |        |         |      | 23 | 4  | "  |         |          |      |
| 12 | 4  | "  |        |         |      | 24 | 4  | "  |         |          |      |

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

CAECIMIENTOS.

Dimos principio a la sing.ª con el escape de Mayor trinquete velacho y foguete y trinquete de vela de ir en gorda del Cielo y tróiz con la genia, An.º con los mismos facim.º nos a 9. arriamos el velacho anoti.º vado aun chubasco y pagamos la noche con varios chubascos de agua y 2.º An.º lo propio sin mas llegamos al medio dia que abiendo O.º nos situamos en lat. 21.42 W Long. Est. 59.21.0 O 59.55.0

J. G. Martí



| H. | M. | D. | Rumbo.      | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento.  | Ab.º |
|----|----|----|-------------|---------|------|----|----|----|----------|----------|------|
| 1  | 4  | 5  | S. E. S. E. | S       |      | 13 | 2  | 9  | S        | E. S. E. | 1/4  |
| 2  | 4  | 5  |             |         |      | 14 | 2  | 9  |          |          |      |
| 3  | 4  | "  |             |         |      | 15 | 2  | "  |          |          |      |
| 4  | 3  | 5  | "           | "       | "    | 16 | 2  | "  | "        | "        | "    |
| 5  | 4  | "  |             |         |      | 17 | 2  | "  | "        | "        | "    |
| 6  | 4  | "  |             |         |      | 18 | 2  | "  |          |          |      |
| 7  | 4  | "  |             |         |      | 19 | 4  | "  | S. E. S. | "        | 1/4  |
| 8  | 4  | "  | "           | "       | "    | 20 | 4  | "  | "        | "        | "    |
| 9  | 4  | "  |             |         |      | 21 | 4  | "  | "        | "        | "    |
| 10 | 2  | "  |             |         |      | 22 | 4  | "  |          |          |      |
| 11 | 2  | "  |             |         |      | 23 | 4  | "  |          |          |      |
| 12 | 2  | "  |             |         |      | 24 | 4  | "  | "        | "        | "    |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 2.º S. E.

ACACIACIONES.

Continuamos con los mismos terminos que finca hicimos la anterior. R. V.º uno todo mas que de del W. y W. E. Cielo y foziz con nubes azules.

Arroch.º con el viento blande a chubascos y paramos la noche con varias chubascos.

Am.º con mejor viento blande y sin mas. Llegamos al medio día que abiendo O.º, nos situamos en la.º de 22.01 W. Long. E.º 59.º 36.º O.º 60.º 14.

D.º. Marti

*[Signature]*

Del 19 Jueves, al 20 Viernes de Febro 80 Sing.º 4º

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|-----------|---------|------|----|----|----|-----------|---------|------|
| 1  | 3  | "  | N. 15.º E | 1.º E   | 5    | 13 | 3  | "  | "         | "       | 1    |
| 2  | 3  | "  |           |         |      | 14 | 3  | "  |           |         |      |
| 3  | 4  | "  |           |         |      | 15 | "  | "  |           |         |      |
| 4  | 4  | "  |           |         |      | 16 | "  |    |           |         |      |
| 5  | 4  | "  | "         | "       | "    | 17 | "  |    | "         | "       | "    |
| 6  | 4  | "  |           |         |      | 18 | 1  | "  | N. 35.º E | var.º   | 00   |
| 7  | 4  | "  | N. 27.º E | var.º   | "    | 19 | 1  | "  |           | 2.º E   |      |
| 8  | 4  | "  | "         | "       | "    | 20 | 1  | "  | "         | "       | "    |
| 9  | 3  | "  |           |         |      | 21 | 1  |    |           |         |      |
| 10 | 3  | "  |           |         |      | 22 | 1  |    |           |         |      |
| 11 | 3  | "  |           |         |      | 23 | 1  |    |           |         |      |
| 12 | 3  | "  |           |         |      | 24 | 1  |    |           |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACCAECIMIENTOS.

Dimos principio esta sing.º como queda dicho al an.º 1.º de V.º ano todo mas gorda del V.º Cielo y no se conser.ª gería suelta

Arroch.º con buen viento blanco A 10.º largamos todo a pa.º a 14.º que do Calma y pasamos la noche sin novedad, An.º y en la bta. la ventolina al 2.º sin mas. Hicimos al medio día que abriendo V.º nos situamos

Lat. 22.59 N Long. 84.59 W O. D. C.

60.07 a. D.º. Ma.º

*[Signature]*

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento.               | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|----------|-----------------------|------------------|
| 1  | "  |    | "      | Calma   | "                | 13 | "  | "  | "        | Calma                 | "                |
| 2  | "  |    | "      |         |                  | 14 | "  |    | "        | sin gob. <sup>o</sup> | "                |
| 3  | "  |    | "      |         |                  | 15 | "  |    | "        |                       | "                |
| 4  | "  |    | "      |         |                  | 16 | "  |    | "        |                       | "                |
| 5  | "  |    | "      | "       | "                | 17 | "  |    | "        | "                     | "                |
| 6  | "  |    | "      |         |                  | 18 | "  |    | "        |                       | "                |
| 7  | "  |    | "      |         |                  | 19 | "  |    | "        |                       | "                |
| 8  | "  |    | "      | "       | "                | 20 | "  |    | "        |                       | "                |
| 9  | "  |    | "      |         |                  | 21 | 1  | S  | W. S. E. | 1. <sup>o</sup> gte   | cu               |
| 10 | "  |    | "      |         |                  | 22 | 2  | "  |          |                       |                  |
| 11 | "  |    | "      |         |                  | 23 | 2  | "  |          |                       |                  |
| 12 | "  |    | "      | "       | "                | 24 | 1  | S  | "        | "                     | "                |

A medio día. Baróm.<sup>o</sup> , Termóm.<sup>o</sup> , Vari.<sup>o</sup> 10.00

ACACIACIONES.

Con tinuamos con los mismos  
terminos que finc liamos la antaño Vto  
Calma del 3.<sup>o</sup> gte Cielo y boniz Plaus.

Am.<sup>o</sup> Calma sin g.<sup>o</sup> y paramos la  
noche sin mas novedad.

Am.<sup>o</sup> en los mismos terminos a 19 h  
el tablo la ventolina son al 3.<sup>o</sup> gte y  
gobarramos al R.<sup>o</sup> anotado sin nos llega  
mos al medio día que abiendo. Olo notita  
amos en Feb.<sup>o</sup> 24.12 al Long. Eil. 59.100  
Y. Cron. 52.520 al L. e. Marti

*[Signature]*

Del 21 Sab. al 22 Dom.º de Febr. 1880 Sing.º 6"

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|-----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 2  | "  | W 8 1/4 E | 3. 4te  | 00   | 13 | 5  | "  | SE     | 150     | 00   |
| 2  | 2  | "  |           |         |      | 14 | 5  | "  |        |         |      |
| 3  | 2  | "  |           |         |      | 15 | 6  | "  |        |         |      |
| 4  | 2  | "  |           |         |      | 16 | 6  | "  |        |         |      |
| 5  | 2  | 5  | "         | "       | "    | 17 | 6  | 5  | "      | "       | "    |
| 6  | 2  | 5  |           |         |      | 18 | 5  | 5  |        |         |      |
| 7  | 2  | 5  |           |         |      | 19 | 7  | "  |        |         |      |
| 8  | 2  | 5  | "         | "       | "    | 20 | 7  | "  | "      | "       | "    |
| 9  | 2  | 5  |           |         |      | 21 | 7  | 5  |        |         |      |
| 10 | 2  | 5  |           |         |      | 22 | 7  | 5  |        |         |      |
| 11 | 2  | 5  |           |         |      | 23 | 8  | 5  |        |         |      |
| 12 | 0  | "  |           |         |      | 24 | 8  | 5  | "      | "       | "    |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º " 00.º

~\*~\*~\*JACAECIMIENTOS.~\*~\*

Simos principio con los mi-  
nos termómetros que practicamos la an-  
tección R.º V.º anotado max del E.  
y E. Cielo y Viento. con claridad su-  
ta todo apuroso

Trucho de la misma conformi-  
dad, durante la noche resfrescamos el  
V.º y largamos todo apuroso,  
Trm.º con buen efecto, y a las  
12 horas al medio día que abriendo el  
nos hallamos en Lat. 25.º 25' Long.  
E. 177.º 0' E. con 38.º 40' S. E.

Martí





Del 22 Lunes al 24 Martes de Feb. 1880 Sing. " 8."

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 2  | "  | SE     | SO      | "    | 13 | "  | "  | "      | "       | "    |
| 2  | 3  | "  |        |         |      | 14 | "  | "  |        |         |      |
| 3  | "  | "  | "      | Calina  | "    | 15 | "  | "  |        |         |      |
| 4  | "  | "  | "      | "       | "    | 16 | "  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | "  | "  |        |         |      | 17 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 6  | "  | "  |        |         |      | 18 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 7  | "  | "  |        |         |      | 19 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 8  | "  | "  | "      | "       | "    | 20 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 9  | "  | "  |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 | "  | "  |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 | "  | "  |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 | "  | "  | "      | "       | "    | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

SO 5º

ACACIACIONES

Dimos principio esta mñ.ª con  
vto anotado, y chubasco que dando  
Calma sin gobierno a 2.ª corriendo los  
chubasquillos para NE.

Am.º con buen rumbo  
y pose. por la noche con Calma  
Al.º nos dio un chubasco de  
y dano poco. Am.º a chubascado  
vto O. y mas en contrada de  
NO y SO. Am.º vol el vto al O.  
y gobernamos al N.º anotado en  
mas llegamos al medio día  
abiendo Obo nos llamaron en  
lat. 25.44 Long. 84.17  
Chron. 54.220 SE Martes

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 8  | "  | E      | NE      | 00   | 13 | 5  | "  | "      | "       | "    |
| 2  | 7  | 5  |        |         |      | 14 | 5  | 5  |        |         |      |
| 3  | 7  | 5  |        |         |      | 15 | 5  | 5  | E/4 S  | 0       | "    |
| 4  | 7  | 5  |        |         |      | 16 | 5  | 5  | "      | "       | "    |
| 5  | 7  | "  |        |         |      | 17 | 4  | "  |        |         | "    |
| 6  | 7  | "  |        |         |      | 18 | 4  | "  |        |         | "    |
| 7  | 6  | 5  |        |         |      | 19 | 4  | 5  |        |         | "    |
| 8  | 6  | 5  |        |         |      | 20 | 6  | "  |        |         | "    |
| 9  | 6  | "  |        |         |      | 21 | 6  | "  |        |         | "    |
| 10 | 6  | "  |        |         |      | 22 | 6  | "  |        |         | "    |
| 11 | 6  | "  |        |         |      | 23 | 6  | "  |        |         | "    |
| 12 | 6  | "  |        |         |      | 24 | 6  | "  |        |         | "    |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

ACACIACIONTOS.

Continuamos con los mismos ten  
menor que finaliamos la anexion de  
el estado mas del V.º C.º y nos  
re la mara en el

Arrib. de la misma con formidat  
a 15.º con fuste de buco no to el V.º al 0  
y nos quedamos con bingue y gaceta  
y paramos el resto de la noche sin mo  
vedad. Arrib. con buen viento y  
largamos todo apanso llegando al me  
dio día que abiendo 0º nos abamos  
en Lat. 26.50 Long. 81.11 O  
Cron. 52.12 d. 25.º Marti

*[Signature]*

Del 25 Mañ<sup>a</sup> al 26 Juves de Feb<sup>o</sup> 1880. Sing.<sup>o</sup> 10"

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|---------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  | 7  | "  | W 6 S E | 0       | "                | 13 | 7  | S  | E S E  | "       | "                |
| 2  | 7  | "  |         |         |                  | 14 | 8  | "  |        |         |                  |
| 3  | 7  | "  |         |         |                  | 15 | 7  | S  |        |         |                  |
| 4  | 7  | "  |         |         |                  | 16 | 7  | S  |        |         |                  |
| 5  | 7  | "  | W 7 S E | "       | "                | 17 | 7  | S  | "      | "       | "                |
| 6  | 7  | S  |         |         |                  | 18 | 4  | "  | E      | "       | "                |
| 7  | 7  | S  |         |         |                  | 19 | 5  | "  |        |         |                  |
| 8  | 7  | "  |         |         |                  | 20 | 6  | "  | "      | "       | "                |
| 9  | 7  | S  |         |         |                  | 21 | 5  | "  |        |         |                  |
| 10 | 7  | S  | E 4 W E | "       | "                | 22 | 5  | "  |        |         |                  |
| 11 | 7  | S  |         |         |                  | 23 | 5  | "  |        |         |                  |
| 12 | 7  | "  | "       | "       | "                | 24 | 5  | "  | "      | "       | "                |

A medio dia, Baróm.<sup>o</sup>

, Termóm.<sup>o</sup>

, Vari.<sup>o</sup>

9.5

ACACIACIONES.

Simos principio en lo mismo  
faminos que fina liamos la anterior  
R. 2.º anotado man del Vto y E. E.  
lo y noiz con relapasia multa.

Mocho a las bar cada pone  
a 0 y a 8.º con un fuerte chu bar cor  
asiamos la mayor y afeamos al 7.  
no te y fogue y pasamos la noche  
con fuertes chu bar cor.

Tru.º con los noiz a chu bar  
cada Ce to entre Olano y llegamos  
al medio dia Feb. 27. 24 co.  
Long. E. 10.º Caon. 19. 28.º

D. E. Masti

*[Signature]*

Del 26 Juven al 27 Vta. de Feb. 80 Sign. 11 63

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 5  | 5  | E/4 S  | O       | 00   | 13 | 5  | "  | "      | S       | 00   |
| 2  | 6  | "  |        |         |      | 14 | 4  | "  |        |         |      |
| 3  | 6  | 5  |        |         |      | 15 | 4  | "  |        |         |      |
| 4  | 6  | "  | "      | "       | "    | 16 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | 6  | "  |        |         |      | 17 | 2  | "  | E/4 S  | 2.º N   | 5    |
| 6  | 6  | "  |        |         |      | 18 | 2  | "  |        |         |      |
| 7  | 6  | "  |        |         |      | 19 | 2  | "  |        |         |      |
| 8  | 6  | "  | "      | "       | "    | 20 | 2  | "  |        |         | "    |
| 9  | 6  | "  |        | S/O     | "    | 21 | 4  | "  | E/4 S  | "       | "    |
| 10 | 6  | 5  | "      |         | "    | 22 | 3  | "  |        |         | "    |
| 11 | 7  | "  |        |         |      | 23 | 3  | "  |        |         | "    |
| 12 | 7  | "  |        |         |      | 24 | 3  | "  |        |         | "    |

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari." 10.º

# 6 CACACIMIENTOS.

Continuamos la presente y la  
gamos el Juvenete Vto fue co mas del  
Vto y a E Cilo y Romz en the Plav  
Anoch. en los minutos misos  
y pasamos la noche con varios chubos  
cos y al minuto tiempo esto el Vto al d.  
An. con chubos por el 2.º N  
abiendo relad del Vto ano tad. in mas  
Hegamos al medio dia que a biendo lto  
nos situamos en Lat. 28.250 Long. 104  
47.240 Cor. 47.260 S. Q.

Mar. H. K.

22 28

Del 27 Vtes.<sup>a</sup> al 28 Sab.<sup>o</sup> de Febr.<sup>o</sup> 80 Sing.<sup>a</sup> 12

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento.               | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento.            | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|-----------------------|------------------|----|----|----|----------|--------------------|------------------|
| 1  | 3  | "  | ESE    | muy var. <sup>o</sup> | 3 <sup>o</sup>   | 13 | 1  | "  | SE 1/4 S | 2 <sup>o</sup> 1/4 | 6 1/4            |
| 2  | 3  | "  |        |                       |                  | 14 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 3  | 4  | "  |        |                       |                  | 15 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 4  | 4  | "  |        |                       |                  | 16 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 5  | 4  | "  | NE     | SE                    | 5 <sup>o</sup>   | 17 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 6  | 3  | "  |        |                       |                  | 18 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 7  | 2  | 5  |        |                       |                  | 19 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 8  | 2  | "  |        |                       |                  | 20 | 1  | "  |          |                    |                  |
| 9  | 2  | "  |        |                       |                  | 21 | 1  | 5  |          |                    |                  |
| 10 | 1  | 5  |        |                       |                  | 22 | 1  | 5  |          |                    |                  |
| 11 | 1  | 5  |        |                       |                  | 23 | 1  | 5  |          |                    |                  |
| 12 | 2  | "  |        |                       |                  | 24 | 1  | 5  |          |                    |                  |

A medio dia. Baróm.<sup>o</sup>

, Termóm.<sup>o</sup>

, Vari.<sup>o</sup>

11<sup>o</sup>

~\*~\*~\*JACAECIMIENTOS.\*~\*~\*

Finis prescripio con los mis-  
mos terminos V.<sup>o</sup> suabunado y variable  
del 20<sup>o</sup> y el apaspo con viento

Str.<sup>o</sup> aguantando en Caba  
con fangueta y fanguetilla mayon sobre  
dos pasas a motivado alos fuentu y  
continuos sus bascos con V.<sup>o</sup> a duraca  
nada y a fiamos el fanguete y pora  
mos lanoche sin novedad.

Str.<sup>o</sup> con mal viento y V.<sup>o</sup> E.  
y a chubascado, sin mas legamos al me-  
dio dia que no abiendo ob.<sup>o</sup> nes u tu  
amos en lat.<sup>o</sup> 29.15 u Long.<sup>o</sup> 11.15  
lib. 08 O. X. E. Marti

*[Signature]*



Del 28 Sabo al 29 Dom. de Febro 8 Sign. 13 64

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|-----------|---------|------|----|----|----|----------|---------|------|
| 1  | 1  | 5  | SE        | E       | 4/5  | 13 | 5  | "  | SE       | "       | "    |
| 2  | 1  | 5  | "         | "       | "    | 14 | 5  | "  | "        | "       | "    |
| 3  | 6  | "  | SO 1/4 S. | ESE     | 00   | 15 | 5  | "  | "        | "       | "    |
| 4  | 6  | "  | "         | "       | "    | 16 | 5  | "  | "        | "       | "    |
| 5  | 6  | "  | "         | "       | "    | 17 | 5  | "  | "        | "       | "    |
| 6  | 6  | "  | "         | "       | "    | 18 | 5  | "  | "        | "       | "    |
| 7  | 6  | "  | "         | "       | "    | 19 | 1  | 5  | SE 1/4 E | "       | 4/5  |
| 8  | 6  | "  | "         | "       | "    | 20 | 1  | 5  | "        | "       | "    |
| 9  | 6  | "  | "         | "       | "    | 21 | 1  | "  | "        | "       | "    |
| 10 | 6  | "  | "         | "       | "    | 22 | 1  | "  | "        | "       | "    |
| 11 | 5  | "  | "         | "       | "    | 23 | 1  | "  | "        | "       | "    |
| 12 | 5  | 5  | "         | "       | "    | 24 | 1  | "  | "        | "       | "    |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

27.11

ACACIACIONES.

Continuamos en los mismos términos pero viendo mucho el Vto y mareas de E. y SE. que acuesta bafan mucho el buque y a pesar de determinamos el asi tan navegando ala via de los mares gobernando al SO. y en vez gamos la mayor de tres puños y después y continuamos la capa nueva de taboa la 2.ª viendo que el tiempo iba amon determinamos el con la al S y SO. segun podiamos amotizado ala muchas mareas que el buque nunca esta la cubierta medio llena.

Much. en los mismos términos sin. con menos Vto y mareas por que no por una encapamula babor con trinqueta trinqueta tilla Carqueso y candorla y llegamos al medio día que no abiendo una no situamos en Lat. 27.37 y Long. 47.53 O DE. el Ast. 8

Del 29 Dom.

al 1. Lunes

de Marzo 1890 Sing. " 14"

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 1  | "  | SE     | SE      | 4/4  | 13 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 2  | 1  | "  |        |         |      | 14 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 3  | 1  | "  |        |         |      | 15 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 4  | 1  | "  |        |         |      | 16 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | 1  | "  | "      | "       | "    | 17 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 6  | 1  | "  |        |         |      | 18 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 7  | 1  | "  |        |         |      | 19 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 8  | 1  | "  | "      | "       | "    | 20 | 1  | "  | "      | "       | "    |
| 9  | 1  | "  |        |         |      | 21 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 10 | 1  | "  |        |         |      | 22 | 3  | "  | "      | "       | "    |
| 11 | 1  | "  |        |         |      | 23 | 3  | "  | "      | "       | "    |
| 12 | 1  | "  | "      | "       | "    | 24 | 2  | "  | "      | "       | "    |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

CACAECIMIENTOS.

Simor principio con los mismos la  
minor que finaliamos la as. Pasión R.  
Vto duro y mano del a. E. y E. que asen  
habían mucho al caso y después con  
finiendo la capa amoladora de aloditru

Arroba. y lo propio y pesamos  
la noche con varios chubascos

Arro. con buen apetito y largamos  
los rellenos y luego a 20.ª vivamos  
Estribos y largamos la mayor sobre dorzigos  
sin mas llegamos al medio día lat. 26.51  
long. 47.32 O. S. S. Mañ.

Del 1 Lunes al 2 Martes de Marzo de 1865

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 3  | 5  | ESE      | SE      | 9    | 13 | 2  | 5  | "      | "       | "    |
| 2  | 3  | 5  |          |         |      | 14 | 2  | 5  |        |         |      |
| 3  | 3  | 5  |          |         |      | 15 | 2  | 5  |        |         |      |
| 4  | 3  | 5  |          |         |      | 16 | 2  | 5  |        |         |      |
| 5  | 3  | 5  | "        | "       | "    | 17 | 2  | 5  | "      | "       | "    |
| 6  | 3  | 5  |          |         |      | 18 | 3  | "  |        |         |      |
| 7  | 3  | "  |          |         |      | 19 | 3  | "  |        |         |      |
| 8  | 3  | "  |          |         |      | 20 | 4  | "  |        |         |      |
| 9  | 2  | 5  | SE 1/4 E | "       | "    | 21 | 3  | "  |        | "       | "    |
| 10 | 2  | 5  |          |         |      | 22 | 2  | 5  |        |         |      |
| 11 | 2  | 5  |          |         |      | 23 | 2  | 5  |        |         |      |
| 12 | 2  | 5  |          |         |      | 24 | 2  | 5  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Continuamos la paciencia con el  
Cielo y horis mas des pesados mas guerra  
del Ely picada del V.º con el pasaje con  
velocidad a h.º apaceme, el fogu.

Aman.º en la misma forma  
y paramos la noche in novedad.

Aman.º con buen viento blanco y tra  
gamor todo apaceme y llegamos al  
medio dia que abiendo O.º nos tra  
amos en Lat.º 26.19 N. Long.º 46.20 O.  
Cron.º 46.13 O. D.º E.º

Martes

*[Signature]*

Del 2 Martes al 3 Mié. de Marzo 80 Sing. 16.

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab. | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab. |
|----|----|----|---------|---------|-----|----|----|----|---------|---------|-----|
| 1  | 3  | "  | W 1/4 E | 1º gte  | 5"  | 13 | 3  | "  | E 1/4 W | 1º gte  | 00  |
| 2  | 3  | "  |         | vau     |     | 14 | 4  | "  |         |         |     |
| 3  | 2  | "  |         |         |     | 15 | 5  | "  |         |         |     |
| 4  | 2  | "  |         |         |     | 16 | 6  | "  |         |         |     |
| 5  | 2  | "  | W 5/8 O | "       | "   | 17 | 1  | "  | W 1/2 E | "       | "   |
| 6  | 2  | "  |         |         |     | 18 | 1  | "  |         |         |     |
| 7  | 2  | "  |         |         |     | 19 | 2  | "  |         |         |     |
| 8  | 2  | "  |         |         |     | 20 | 8  | "  |         |         |     |
| 9  | 1  | 5  |         |         |     | 21 |    |    |         |         |     |
| 10 | 1  | 5  |         |         |     | 22 |    |    |         |         |     |
| 11 | 1  | "  | E 1/4 S | "       | "   | 23 |    |    |         |         |     |
| 12 | 2  | "  |         |         |     | 24 |    |    |         |         |     |

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari." Lo 10°

ACACIACIONES.

Dimos pruesas pú esta sing. a vizar  
do y navegando mui a la bora con to  
aparejo. Lazo Culo y horiz. Clava mas  
del NE.

Anoch. de la misma con for  
medad. A 10. solo el V. to al W. 1/2 E y  
vizamos mui a bora y pasamos la  
noche sin novedad.

An. con V. to fresco y a chubos  
cada a 20. h desp. aaron los horiz  
y Culo entre Clava. sin mas llegamos al  
medio dia que abiendo 060 nos situamos  
en Lat. 27 1/2 N. Long. 81 1/2 O Cron.  
45 Vol. 0 DE. Marti

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 7  | 5  | Es.º E | W       | ao   | 13 | 7  | "  | "      | "       | "    |
| 2  | 7  | 5  |        |         |      | 14 | 7  | "  |        |         |      |
| 3  | 7  | 5  |        |         |      | 15 | 7  | "  |        |         |      |
| 4  | 7  | 5  | "      | "       | "    | 16 | 7  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | 7  | 5  |        |         |      | 17 | 6  | 5  |        |         |      |
| 6  | 7  | 5  | Es.º S | "       | "    | 18 | 6  | 5  |        |         |      |
| 7  | 7  | 5  |        |         |      | 19 | 6  | 5  |        |         |      |
| 8  | 7  | 5  | "      | "       | "    | 20 | 6  | 5  | "      | "       | "    |
| 9  | 7  | 5  |        |         |      | 21 | 5  | 5  |        |         |      |
| 10 | 7  | 5  |        |         |      | 22 | 5  | 5  |        |         |      |
| 11 | 7  | 5  |        |         |      | 23 | 5  | "  |        |         |      |
| 12 | 7  | 5  | "      | "       | "    | 24 | 5  | "  | "      | "       | "    |

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Continuamos la presente sing.ª  
no dio un fuerte chu baco que no obli-  
go al quedarnos con trinquete y vela  
cho bajo trinquete y can donga  
amotivado al mucho viento y mare de  
viento en contrados del E.

Arribamos en los mismos termi-  
nos y paramos la noche con varios  
chubascos de viento y agua menuda

Arribamos con los mismos termi-  
nos a las 22.ª largamos la vela y abien-  
do llegado al medio día fati-  
gados en Long. Est. 1.44 O Cron.  
42080 D.º. Marti.

*[Signature]*



Del 4 Jueves al 5 Viernes de Marzo 1846 Sing. 184

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 4  | 5  | SE     | 1.º     | 50   | 13 | 3  | 5  | "      | "       | "    |
| 2  | 4  | 5  |        |         |      | 14 | 4  | "  | "      | "       | "    |
| 3  | 4  | 5  |        |         |      | 15 | 3  | 5  |        |         |      |
| 4  | 4  | 5  |        |         |      | 16 | 3  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | 5  | "  | SE     | "       | "    | 17 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 6  | 5  | "  |        | "       | "    | 18 | 2  | "  |        |         |      |
| 7  | 5  | "  |        |         |      | 19 | 1  | 5  |        |         |      |
| 8  | 5  | "  | "      | "       | "    | 20 | 1  | 5  | "      | "       | "    |
| 9  | 4  | 5  |        |         |      | 21 | 1  | "  | SE     | SE      | "    |
| 10 | 4  | "  |        |         |      | 22 | 1  | "  |        |         |      |
| 11 | 4  | "  |        |         |      | 23 | 1  | "  |        |         |      |
| 12 | 3  | "  | "      | "       | "    | 24 | 1  | "  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º 14.º

# COCAECIMIENTOS.

Dimos principio a las 9.ª con  
 los mismos terminos de la vez  
 la mayora sobre una faja de lo largo  
 poriz a los barcos  
 Ancho.º de la misma confor  
 midad. y Am.º con poco v.º y abiendo  
 volado al E. viamos en buelta del  
 y llegamos al medio. Lat.º 27.07 N y  
 Long. Est. 10.47 O y Cron.º 40.900 85.

Martí

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 1  | "  | W      | flojo   | 20   | 13 | "  | "  | "      | Calma   |      |
| 2  | 1  | "  |        |         |      | 14 | "  | "  |        |         |      |
| 3  | 1  | "  |        |         |      | 15 | "  | "  |        |         |      |
| 4  | 1  | "  |        |         |      | 16 | "  | "  |        |         |      |
| 5  | 1  | "  | "      | "       | "    | 17 | "  | "  |        | "       | "    |
| 6  | 1  | "  |        |         |      | 18 | "  | "  |        |         |      |
| 7  | 1  | "  |        |         |      | 19 | "  | "  |        |         |      |
| 8  | 1  | "  |        |         |      | 20 | "  | "  |        |         |      |
| 9  | 1  | "  | "      | "       | "    | 21 | 2  | "  | SE     | vent.º  | "    |
| 10 | 1  | "  |        |         |      | 22 | 1  | S  |        |         |      |
| 11 | 1  | "  |        |         |      | 23 | 2  | S  |        |         |      |
| 12 | 1  | "  |        |         |      | 24 | 1  | S  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Continuamos la puente con v.º flojo y variable Pulz. Noz. Claros todo o por lo  
 formidad. Anoch.º de la misma con  
 A 12.º quido Calma sing.º  
 Am.º lo propio y llegamos  
 al medio dia con viento linas del SE  
 y lat. 27.36 W Long. 81.º 0 y  
 Cron.º 14.520 A.D. Mastig.  
 222

Del 6 Sab.<sup>o</sup> al 7 Dom.<sup>o</sup> de Marzo 80 Sing.<sup>o</sup> 20.

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento.                       | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|-----------|-------------------------------|------------------|----|----|----|-----------|---------|------------------|
| 1  | 1  | "  | W E 1/4 W | Calma del 2. <sup>a</sup> gte |                  | 13 | 3  | "  | "         | "       | "                |
| 2  | 1  | "  |           |                               |                  | 14 | 3  | "  |           |         |                  |
| 3  | 1  | "  |           |                               |                  | 15 | 3  | "  |           |         |                  |
| 4  | 1  | "  |           |                               |                  | 16 | 3  | "  |           |         |                  |
| 5  | 1  | 5  | W E       | SO                            | "                | 17 | 4  | "  | W E 1/4 E | "       | "                |
| 6  | 1  | 5  |           |                               |                  | 18 | 4  | "  |           |         |                  |
| 7  | 1  | 5  |           |                               |                  | 19 | 4  | 5  |           |         |                  |
| 8  | 1  | 5  | "         | "                             | "                | 20 | 4  | 5  | "         | "       | "                |
| 9  | 1  | 5  |           |                               |                  | 21 |    |    | E W E     | "       | "                |
| 10 | 1  | 5  |           |                               |                  | 22 |    |    |           |         |                  |
| 11 | 1  | 5  |           |                               |                  | 23 |    |    |           |         |                  |
| 12 | 1  | 5  | "         | "                             | "                | 24 |    |    | "         | "       | "                |

A medio día. Baróm.<sup>o</sup>

, Termóm.<sup>o</sup>

, Vari.<sup>o</sup>

W E 1/4

# ACACECIMIENTOS.

Simos principio con los mismos terminos que finabiamos la anterior.

Av.<sup>o</sup> con las mismas inquietudes a 12.<sup>h</sup> fue refrescando la ventolina.

Av.<sup>o</sup> con v. to galeno clarote y largamos alas y nastrademas por abor bandos sin mas llegamos al medio día que abiendo E. no nos inter amos en lat.<sup>o</sup> 06.28.30 at. Long.<sup>o</sup> E. 1439.49 Caon.<sup>o</sup> 20.00. S. L.

Manatí

*[Signature]*

Del 7 Dom. al 8 Lun. de Marzo 80 Sing. 21.68

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 6  | 5  | E 1/4 S | O SO    | 00   | 13 | 6  | "  | "       | "       | "    |
| 2  | 6  | 5  | "       | "       | "    | 14 | 6  | "  | "       | "       | "    |
| 3  | 6  | 5  | E 1/4 S | "       | "    | 15 | 5  | "  | "       | "       | "    |
| 4  | 6  | 5  | "       | "       | "    | 16 | 5  | "  | "       | "       | "    |
| 5  | 7  | "  | "       | "       | "    | 17 | 6  | "  | E 1/4 S | "       | f    |
| 6  | 7  | "  | "       | "       | "    | 18 | 6  | "  | "       | "       | "    |
| 7  | 7  | "  | "       | "       | "    | 19 | 7  | "  | "       | "       | "    |
| 8  | 7  | "  | "       | "       | "    | 20 | 7  | 5  | "       | "       | "    |
| 9  | 7  | 5  | "       | "       | "    | 21 | 7  | 5  | "       | "       | "    |
| 10 | 7  | 5  | "       | "       | "    | 22 | 8  | "  | "       | "       | "    |
| 11 | 7  | "  | "       | "       | "    | 23 | 7  | "  | "       | "       | "    |
| 12 | 7  | "  | "       | "       | "    | 24 | 7  | "  | "       | "       | "    |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Continuamos con los mismos términos que finalizamos la anterior Cielo y Horiz. Claro todo apacible y tranquilo por bandas y bandas. Viento galeno de nubes mas del W. O. picada

Amuch.º en los mismos términos a R. h. seentolde el cielo de relaguiá a 10. en la sera con los chubas que llov de agua merced a asiamos las vetantes a 14. h. con untes se chubase solo el V.º al W.º. y para mas la noche sin mas novedad

Amuch.º despues el Cielo de relaguiá y fue volando el V.º al W.º. y llegamos al medio día la lat.º Ob.º 29.32 al Long.º Et.º 37.03 O. Cron.º 37.14 O. D.º

Martí

*[Signature]*

Del 8 lunes al 9 Martes de Marzo 80 Sing. 22.

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|-----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 6  | "  | SE 17.º S | 1.º gte | 5    | 13 | 3  | "  | "      | "       | "    |
| 2  | 6  | "  |           |         |      | 14 | 3  | "  | "      | "       | "    |
| 3  | 5  | 5  |           |         |      | 15 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 4  | 5  | "  |           |         |      | 16 | 2  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | 5  | "  | "         | "       | "    | 17 | 1  | 5  | "      | "       | "    |
| 6  | 5  | 5  |           |         |      | 18 | 1  | 5  | "      | Calma   |      |
| 7  | 5  | "  |           |         |      | 19 | "  | "  | "      | "       |      |
| 8  | 5  | "  |           |         |      | 20 | "  | "  | "      | "       |      |
| 9  | 4  | 5  | SE 1/4 E  | "       | "    | 21 | "  | "  | "      | "       |      |
| 10 | 4  | 5  |           |         |      | 22 | "  | "  |        |         |      |
| 11 | 4  | "  |           |         |      | 23 | "  | "  |        |         |      |
| 12 | 4  | "  |           |         |      | 24 | "  | "  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º 17.º

ACACACIMIENTOS.

Simas principio con todo apuro  
Largo Vto W. S. E. flojo mandado Erito  
y Noariz con relaxación neta

Arroch.º lo propio y peramo  
lanche sin novedad

Amo Calmote o Calma en  
go bierno y Agamora al medio día  
Lat. 0.º 29.º 17.º W. Long. 8.º 55.º 20.º y  
Cuerpo 34.º 33.º o S. L. Marti

*[Signature]*



Del 7. Maer al 10 Maer de Marzo 80 Sing. 23. 69

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 1  | 5  | W 1/4 W | SO      | 00º  | 13 | 7  | "  | W 1/4 E | SO      |      |
| 2  | 1  | 5  |         |         |      | 14 | 7  | 5  |         |         |      |
| 3  | 2  | 5  |         |         |      | 15 | 7  | 5  |         |         |      |
| 4  | 2  | 5  |         |         |      | 16 | 7  | "  |         |         |      |
| 5  | 3  | "  | W E     | "       | "    | 17 | 6  | 5  |         | "       | "    |
| 6  | 3  | 5  |         | "       | "    | 18 | 6  | "  |         |         |      |
| 7  | 4  | "  | W 1/4 E | "       |      | 19 | 6  | "  | W 1/4 E | "       | "    |
| 8  | 4  | "  |         | "       | "    | 20 | 3  | 5  |         | "       | "    |
| 9  | 5  | "  | E W E   | Var.º   | "    | 21 | 5  | 1  |         | "       | "    |
| 10 | 6  | "  |         |         |      | 22 | 5  | 1  |         |         |      |
| 11 | 6  | 5  |         |         |      | 23 | 4  | 5  |         |         |      |
| 12 | 6  | 5  |         |         |      | 24 | 4  | 5  |         |         |      |

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

ACACIACIONES.

Continuamos la presente sing. en la bta  
La von totina al S. y gobernamos al R.º ano  
fudo. meses gondas del W E Culo y hoiz con  
relafencia iuel ta

Anoch.º lo paspio y paramos  
Lanoche nñ novedad.

Am.º con buen ven blante y isa  
mas las olas y nastro dea de pa.º de y bu  
da Megamos al medio dia 1.º 2.º 3.º  
Long. 14.º 07.º 0. Cron.º 33 54.º 0 2.º

M.º

22

Del 10 Mañ. 4 al 11 Juven. de Marzo 80 Sing. 24.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 3  | 4  | Sur    | 0       | 00   | 13 | 5  | "  | "       | "       | "    |
| 2  | 3  | "  |        |         |      | 14 | 5  | "  |         |         |      |
| 3  | 3  | "  |        |         |      | 15 | 5  | 5  |         |         |      |
| 4  | 3  | "  |        |         |      | 16 | 5  | 5  |         |         |      |
| 5  | 3  | "  |        |         | "    | 17 | 6  | "  |         |         | "    |
| 6  | 3  | "  |        |         |      | 18 | 6  | "  |         |         |      |
| 7  | 3  | "  |        |         |      | 19 | 6  | "  | E 1/2 W | OSO     | "    |
| 8  | 3  | "  |        |         |      | 20 | 4  | "  |         |         | "    |
| 9  | 3  | 5  | "      | SO      | "    | 21 | 6  | "  |         |         | "    |
| 10 | 3  | 5  | "      |         |      | 22 | 6  | "  |         |         |      |
| 11 | 4  | "  |        |         |      | 23 | 5  | 5  |         |         |      |
| 12 | 4  | "  |        |         |      | 24 | 5  | 5  |         |         |      |

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACACIACIONES.

Simos principio con los mi-  
mos termómetros que finaliza en la ca-  
lificación R. V.º anastado mesa del W.º  
Cielo y Noche Elcua.

Am. ch.º y Amanecio en  
los mismos termómetros. Todo aparece a las y  
a las tardes en las tardes sin mas de  
gamos al medio dia Lat. 31.5º  
long. E. 122.º O. C. 22.º O. 22.º

México

*[Signature]*

Del 11 Jueves al 12 Viernes de Mayo 80 Sign. 25 70

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 6  | "  | SE     | 0       | 00   | 13 | 6  | "  | S      | S       |      |
| 2  | 6  | "  |        |         |      | 14 | 5  | "  |        |         |      |
| 3  | 6  | "  |        |         |      | 15 | 5  | "  |        |         |      |
| 4  | 6  | "  |        |         |      | 16 | 5  | "  |        |         |      |
| 5  | 6  | "  |        |         |      | 17 | 4  | "  |        |         |      |
| 6  | 6  | "  |        |         |      | 18 | 4  | "  |        |         |      |
| 7  | 6  | "  |        |         |      | 19 | 5  | "  |        |         |      |
| 8  | 6  | "  |        |         |      | 20 | 5  | "  |        |         |      |
| 9  | 7  | "  |        |         |      | 21 | 4  | "  |        | SE      |      |
| 10 | 7  | "  |        |         |      | 22 | 4  | "  |        |         |      |
| 11 | 7  | "  |        |         |      | 23 | 5  | "  |        |         |      |
| 12 | 7  | "  | SE     |         |      | 24 | 4  | "  |        |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACACIACIONES

Continuamos con los mismos temas  
nos que practicamos la anterior todo a pesar  
largo olas y a cada una arbor bandos Culo y  
horiz entre Olan.

Arroja con los N.º 1º carga  
dos o achubascados a 11.º con un chub  
co roto el V.º al C.º y de peso el C.º  
de retapera y paramos la noche sin  
novidad.

Am.º con buen viento blando  
y llegamos al mediodía 12.º  
22.º 23.º 24.º 25.º 26.º 27.º 28.º 29.º 30.º  
22.º 23.º 24.º 25.º 26.º 27.º 28.º 29.º 30.º

Del 12 Viernes al 13. Sábado de Marzo 80 Sing. 25.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 4  | 5  | 75 E   | SO      | 00   | 13 | 5  | "  | 75 E   | SO      | 00   |
| 2  | 5  | "  |        |         |      | 14 | 5  | "  |        |         |      |
| 3  | 5  | 5  |        |         |      | 15 | 5  | "  |        |         |      |
| 4  | 5  | "  | "      | "       | "    | 16 | 5  | "  | "      | "       | "    |
| 5  | 4  | 5  |        |         |      | 17 | 5  | "  |        |         |      |
| 6  | 4  | 5  |        |         |      | 18 | 5  | 5  |        |         |      |
| 7  | 2  | "  |        |         |      | 19 | 5  | 5  |        |         |      |
| 8  | 2  | "  | "      | "       | "    | 20 | 5  | "  |        |         |      |
| 9  | "  | "  | SE     |         |      | 21 | 6  | "  | 75 E   | OSO     | "    |
| 10 | 5  | "  |        |         |      | 22 | 6  | "  |        |         |      |
| 11 | 3  | "  |        |         |      | 23 | 7  | "  |        |         |      |
| 12 | 4  | "  | "      | "       | "    | 24 | 7  | "  | "      | "       | "    |

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

21.º

ACACIACIONES.

Dimos principio con todo apuro  
Largo Vto flojo mas del at. Cub y Hong  
entre Claros. y ola y a la adreca por ba  
bon.

En termino term y  
A 8.º guardo Colma. A 9.º en table la  
ventolina al SE y fue a la adreca esta  
al SO y largamos a los y a la adreca po  
E.º.

Am.º con el viento fuerte de  
Buen cañon y largamos al medio dia  
L.º 32.29 us Long. 77.º 27 170

Cor. 26.55.º S.º. Mac.º

*[Signature]*

Del 13 Sab.<sup>o</sup> al 14 Dom.<sup>o</sup> de Marzo 80 Sign.<sup>a</sup> 27.71

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento.  | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|----------|----------|------------------|
| 1  | 7  | "  | SE     | Oro     | oo               | 13 | 5  | "  | "        | W        | oo               |
| 2  | 7  | "  |        |         |                  | 14 | 5  | 5  |          |          |                  |
| 3  | 7  | "  |        |         |                  | 15 | 5  | 5  |          |          |                  |
| 4  | 7  | "  |        |         |                  | 16 | 5  | "  |          |          |                  |
| 5  | 6  | "  | "      | "       | "                | 17 | 5  | "  | "        | "        | "                |
| 6  | 6  | "  |        |         |                  | 18 | 5  | "  | SE 1/4 E | 1.00/100 | 5                |
| 7  | 5  | 5  |        |         |                  | 19 | 5  | "  |          |          |                  |
| 8  | 5  | 5  |        |         |                  | 20 | 5  | "  |          |          |                  |
| 9  | 5  | "  | "      | SO      | "                | 21 | 6  | "  | "        | "        | "                |
| 10 | 5  | "  |        |         |                  | 22 | 5  | 5  |          |          |                  |
| 11 | 5  | 5  |        |         |                  | 23 | 6  | "  |          |          |                  |
| 12 | 5  | 5  |        |         |                  | 24 | 4  | 5  |          |          |                  |

A medio dia. Baróm.<sup>o</sup>

, Termóm.<sup>o</sup>

, Vari.<sup>o</sup>

SO 21.0

### CRECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos terminos que finalizamos la anterior. R. V. anotado mandel al Cielo y hacia en el Cielo todo apanse, obs. a banday banda. Anoch.<sup>o</sup> estando a chu borcado por el S. 9.º a 10.º como el V. 7.º al al. y a. R. al al. y apanse el Juente y largamos la mayon con una faga y paramos la noche con varios chubos qui'llos.

Anoch.<sup>o</sup> me blivato y largamos a 20.º todo apanse y al medio dia de p.º al Cielo de relapacia y obs. Lat. 32.16 al. Long. 114.25.220 Cor. 24.10

L. E. Marti



Del 14 Dom.<sup>o</sup> al 15 Lun.<sup>o</sup> de Marzo 80 Sing.<sup>o</sup> 28

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|----------|---------|------------------|----|----|----|----------|---------|------------------|
| 1  | 3  | "  | SE 1/4 E | 1: 1/2  | 5                | 13 | 6  | "  | SE 1/4 E | 0 1/2   | 0 1/2            |
| 2  | 3  | "  |          |         |                  | 14 | 6  | "  |          |         |                  |
| 3  | 3  | "  |          |         |                  | 15 | 6  | "  |          |         |                  |
| 4  | 3  | "  | "        | "       | "                | 16 | 6  | "  | "        | "       | "                |
| 5  | 3  | "  |          |         |                  | 17 | 5  | 5  |          |         |                  |
| 6  | 3  | "  | SE 1/4 E | "       | "                | 18 | 5  | 5  |          |         |                  |
| 7  | 3  | 5  |          |         |                  | 19 | 5  | 5  |          |         |                  |
| 8  | 4  | 5  | SE 1/4 E | Lo      | 0 1/2            | 20 | 5  | 5  | "        | "       |                  |
| 9  | 4  | 5  |          |         |                  | 21 | 6  | 5  |          |         |                  |
| 10 | 5  | "  |          |         |                  | 22 | 6  | 5  |          |         |                  |
| 11 | 5  | "  |          |         |                  | 23 | 6  | 5  |          |         |                  |
| 12 | 4  | 5  |          |         |                  | 24 | 6  | 5  |          |         |                  |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

Lo 22"

ACACIACIONES.

Simos principio como finaliamos  
la anterior todo a poro Ciel y Noiz con  
relaxencia iulta

Am. y amanecio boni mo  
rotando el V. mas ala popa y la  
gamos alay nashadus por baboy  
Megamos al medio día Lo 22" N  
long. E. 125.080 Cam. 21.460,

L. Mastr.

*[Signature]*

Del 15. Lunes al 16 Martes de Mayo y Sign.º 29. 72

| II. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | II. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|-----|----|----|--------|---------|------|-----|----|----|--------|---------|------|
| 1   | 7  | 5  | ESE    | OSO     | 00.  | 13  | 6  | "  | "      | OSO     | 00.  |
| 2   | 7  | 5  |        |         |      | 14  | 6  | "  | "      |         |      |
| 3   | 7  | 5  |        |         |      | 15  | 4  | "  | "      |         |      |
| 4   | 7  | 5  | "      | OSO     | "    | 16  | 3  | "  | "      | "       | "    |
| 5   | 7  | 5  |        |         |      | 17  | 1  | "  | "      |         |      |
| 6   | 7  | 5  |        |         |      | 18  | 1  | "  | "      | OSO     | "    |
| 7   | 7  | "  |        |         |      | 19  | 2  | "  | "      |         |      |
| 8   | 7  | "  | "      | "       | "    | 20  | 4  | "  | "      | "       | "    |
| 9   | 6  | 5  |        |         |      | 21  | 5  | "  | "      |         |      |
| 10  | 6  | 5  |        |         |      | 22  | 6  | "  | "      |         |      |
| 11  | 6  | 5  |        |         |      | 23  | 6  | "  | "      |         |      |
| 12  | 6  | 5  |        |         |      | 24  | 6  | "  | "      |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

22.70

CAECIMIENTOS.

Continuamos con los mismos caminos que finalizamos la anterior todo a pesar de ala y castradera por babon mas dulce y tendida Cielo y poriz con referencia sueta a 4.ª nota el V.º al W.º y oiamos las alas y castradera.

Arriba con los mismos caminos a 4.ª queda el V.º flojo y poramos canocha sin novedad.

Arriba lo mismo y a 19.ª nota la venolina al 3.º V.º sin mas llegamos al medio día fatigados al Long. Est. 20. 11 0

Caon.º 19.77 0 S.E. Marti

*[Signature]*

Del 16 Maer al 17 Maer de Marzo 80 Sing. 30

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 8  | "  | SE 1/4 E | SSO     |      | 13 | 8  | "  |        |         |      |
| 2  | 8  | "  |          |         |      | 14 | 8  | "  |        |         |      |
| 3  | 8  | "  |          |         |      | 15 | 8  | "  |        |         |      |
| 4  | 8  | "  |          |         |      | 16 | 8  | "  |        |         |      |
| 5  | 8  | "  | "        | SO      | "    | 17 | 8  | "  |        |         |      |
| 6  | 8  | "  |          |         |      | 18 | 8  | "  |        |         |      |
| 7  | 8  | "  |          |         |      | 19 | 8  | "  |        |         |      |
| 8  | 8  | "  | "        | OSO     | "    | 20 | 8  | "  |        |         |      |
| 9  | 8  | "  |          |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 | 8  | "  |          |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 | 8  | "  |          |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 | 8  | "  | "        | "       | "    | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día, Baróm."

, Termóm."

, Vari. 22.30

ACACIACIONES

Simos prescripio con los mismos terminos que finaliamos la anterior R.º 2.º, arotade alar del W. y navegadilla del Vto Cabo y honif con relagaria multa todo a parajo largo

Shock.º con los honif, con gador a. 9.º en pesaron los Chubascos y a 12.º afeamos el Juanete y retomamos dos topos al mayon y pesamos la noche un mas novedue.

Manuao en los mismos terminos llegamos al mudo dia que abiendo obonos 11 terminos en 16.31.36 a Long. E. 16.44 O. 16.35 O.

D. S. Marti



Del 18 Juue al 19 Vta. de Marzo 80 Sing. 32.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  | 7  | 5  | SO. E  | SO      | 00.              | 13 | 5  | 5  | "      | "       | "                |
| 2  | 7  | 5  |        |         |                  | 14 | 5  | 5  |        |         |                  |
| 3  | 7  | 5  |        |         |                  | 15 | 5  | 5  |        |         |                  |
| 4  | 7  | "  | "      | "       | "                | 16 | 5  | 5  |        |         |                  |
| 5  | 6  | 5  |        |         |                  | 17 | 6  | 5  | SE     | "       | "                |
| 6  | 6  | 5  |        |         |                  | 18 | 6  | 5  |        |         |                  |
| 7  | 6  | 5  |        |         |                  | 19 | 6  | 5  |        |         |                  |
| 8  | 6  | "  |        |         |                  | 20 | 6  | 5  |        |         |                  |
| 9  | 6  | 5  | SE     | "       | "                | 21 |    |    | "      | "       | "                |
| 10 | 6  | 5  |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 | 6  | 5  |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 | 6  | 5  |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio dia. Baróm.<sup>o</sup>

, Termóm.<sup>o</sup>

, Vari.<sup>o</sup>

~\*~\*~\*JACAECIMIENTOS.~\*~\*~

Amor prencipio esta sing.<sup>a</sup> con  
el apaxo de pava v. to frescachon mas  
del v. to gorda y tendida Culo y Ventr.  
con relaxencia muerta

Amor. con buen apetito y pa  
samos la noche sin novedad.

Am. lo propio y largamos todo  
apaxo y llegando al medio dia nos  
situamos en Lat.

O Cron.

O D. L. Man H

*[Signature]*



Del 19 Viernes al 20 Sab. de Marzo 80 Sign. 33. 74

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.                                                  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|---------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | 5  | 5  | SE     | 4.º 9.º | 0.º  | 13 | 3  | "  | SE.º E                                                  | "       | "    |
| 2  | 5  | 5  |        |         |      | 14 | 2  | "  |                                                         |         |      |
| 3  | 5  | "  | SE.º E | "       | "    | 15 | 2  | "  |                                                         |         |      |
| 4  | 5  | "  | "      | "       | "    | 16 | 2  | "  | "                                                       | "       | "    |
| 5  | 5  | "  |        |         |      | 17 | 3  |    |                                                         |         |      |
| 6  | 5  | "  |        |         |      | 18 | 2  |    | Avistamos la tierra<br>por la parte N.º<br>la Alagranza |         |      |
| 7  | 5  | 5  | SE.º E | "       | "    | 19 | "  |    |                                                         |         |      |
| 8  | 7  | "  | "      | "       | "    | 20 | "  |    |                                                         |         |      |
| 9  | 5  | "  |        |         |      | 21 | "  |    |                                                         |         |      |
| 10 | 5  | 5  |        |         |      | 22 | "  |    |                                                         |         |      |
| 11 | 5  | "  |        |         |      | 23 | "  |    |                                                         |         |      |
| 12 | 4  | "  |        |         |      | 24 | 4  |    |                                                         |         |      |

A medio día. Baróm.º, Termóm.º, Vari.º

ACACIACIONES

Continuamos con los mismos sucesos  
que finalizamos la anterior todo apacible  
y. Anoche con menor viento y amare-  
jo con el viento calmado y avistamos  
la Ysla Alagranza sin mayor peligro  
al medio día, que no retrabamos la ter-  
ra por estar a la vista de la tierra  
conocida

Del 20 Sabo al 21 Dom. de Marzo 80 Sing. 34

| H. | M. | D. | Rumbo.        | Viento.         | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------------|-----------------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    | Lavagando ala | Vista de la bna |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |               |                 |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |               |                 |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |               |                 |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    | Corrida       |                 |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |               |                 |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |               |                 |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |               |                 |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |               |                 |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |               |                 |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |               |                 |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |               |                 |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

DECRECIMIENTOS

Simos principio con los mi-  
mos terminos Vto Calmoro del al. al.  
refresco un poco mas el Vto y continuamos  
en demanda de la Mezgranza y a 6 1/2 pa-  
ramos el freno

Am. con el mismo Vto y a 8 1/2  
con bujines de capa. esperando al  
dia para ir en demanda del panto  
uao.

Am. citando ala vista del panto  
Vto y a 11 1/2 vino el practico a bordo  
bajo sus ordenes. en tramo en el  
puerto a 12 1/2 sin mas novedad

L. D. e. Mestige

Del 1 Juén al 2 Vién de Julio '80 Sing.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |         |         |      |
| 2  |    |    |        | 31      |      | 14 |    |    |         | 11.5    |      |
| 3  |    |    |        | 35      |      | 15 |    |    |         |         |      |
| 4  |    |    |        | 06      |      | 16 |    |    |         |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |         |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |         |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 | 6. |    | W. N. E | E. N. E |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 | 5. |    |         |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 | 5. |    |         |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 | 5. |    |         |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 | 5. |    |         |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 | 5. |    |         |         |      |

A medio dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º

Lat. 18° 35' ~~~~~ CACAECIMIENTOS. ~~~~~ 57° 17'

Principiamos con un antifaz  
no ap. todo largo. por la noche  
con Saba y de tierra de mar al Oa  
pasamos la noche sin <sup>no</sup> ruido. Estaba  
las 2h del cubre de farola del Yel  
y omebre. Omebre. V. Cabrero y ma  
largo del E. ap. todo largo. cielo y pro  
con telas y parda las 6h me de  
moraba dicho Yelote por el E. E.  
Cura. Si. 2h. q. me situé en las  
y Lay del manga sirve de p. Salud.  
al medio dia ob. la Lat. 19° 16'

Lat. 19° 16'

Long. 57° 17'

Y. Y. Y.



Del 3 Sábado al 4 Domingo de Julio 1890 Sing.

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 4  | 5  | WSE ½ E | 2-99    | 4    | 13 | 4  | 5  | WSE ½ E | 2-92    |      |
| 2  | 4  | 5  |         |         |      | 14 | 5  | "  |         |         |      |
| 3  | 4  | 5  |         |         |      | 15 | 5  | "  |         |         |      |
| 4  | 4  | 5  |         |         |      | 16 | 5  | 5  |         |         |      |
| 5  | 5  | "  |         |         |      | 17 | 5  | "  | WSE.    |         |      |
| 6  | 5  | "  |         |         |      | 18 | 6  | "  |         |         |      |
| 7  | 5  | "  |         |         |      | 19 | 6  | "  |         |         |      |
| 8  | 4  | "  |         |         |      | 20 | 5  | "  |         |         |      |
| 9  | 4  | "  | WSE ½ E | 2-92    |      | 21 | 6  | "  |         |         |      |
| 10 | 4  | "  |         |         |      | 22 | 6  | "  |         |         |      |
| 11 | 4  | "  |         |         |      | 23 | 5  | "  |         |         |      |
| 12 | 4  | "  |         |         |      | 24 | 5  | 5  |         |         |      |

A medid dia. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 3 W 0

50  
4  
45

56  
9

CAECIMIENTOS.

49° 15' - 310 - 20'0 25'6

43° 00' - 360 - 26'2 26'8

42° 00' - 460 - 34'0 31'

20 47 56.27 8012 79 19

22.07 55.03

0622-30  
2.3



Del 6 San al 5 Long de Julio 1880 Sing.

77

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 5  | 5  | W E    | 2       | 0    | 13 | 6  | 5  | W E    | 2       | 4    |
| 2  | 2  | 5  |        |         |      | 14 | 6  | 5  |        |         |      |
| 3  | 2  | 5  |        |         |      | 15 | 6  | 5  |        |         |      |
| 4  | 2  | 5  |        |         |      | 16 | 6  | 5  |        |         |      |
| 5  | 3  | 5  | W 2 E  |         | 5    | 17 | 6  | 5  | W 40 E |         | 4    |
| 6  | 3  | 5  |        |         |      | 18 | 6  | 5  |        |         |      |
| 7  | 3  | 5  |        |         |      | 19 | 6  | 5  |        |         |      |
| 8  | 3  | 5  |        |         |      | 20 | 6  | 5  |        |         |      |
| 9  | 3  | 5  |        |         |      | 21 | 6  | 5  | W E    | 2       | 0    |
| 10 | 3  | 5  |        |         |      | 22 | 6  | 2  |        |         |      |
| 11 | 3  | 5  |        |         |      | 23 | 6  | 5  |        |         |      |
| 12 | 3  | 5  |        |         |      | 24 | 5  | 5  |        |         |      |

A medio día Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

5,º W 6

ACACECIMIENTOS.

W 40 E — 12 — 9.2 7.6

W 27 E — 32 — 29.6 9.5

W 2 E — 13 — 12.8 1.7

W 27 E — 26.0 22.2 13.4

40 — 24 — 18.2 15.3

22.º 30 92.0 67.0

1.º 32

24 = 0.2 W — 55 = 0.6

06 — 24 11 54.º 5

9 W 55 — 0.3

46 4.1 51

2 — 20 E 54 — 1.2

54 — 16

Del 5 L al 6 Martes de Mayo 80 Sing.º 8

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 5  |    | NW 6 E  | 2 1/4   | 4    | 13 | 5  | 5  | NW 6 E  | 2 1/4   | 4    |
| 2  | 5  |    |         |         |      | 14 | 5  | 5  |         |         |      |
| 3  | 4  | 5  |         |         |      | 15 | 5  |    |         |         |      |
| 4  | 3  | 5  |         |         |      | 16 | 5  |    |         |         |      |
| 5  | 3  |    | NW 6 E  | E 1/2   | "    | 17 | 3  | 5  | NW 6 E  |         |      |
| 6  | 4  |    |         | vario   |      | 18 | 5  | 5  |         |         |      |
| 7  | 4  | 5  |         |         |      | 19 | 5  | 5  |         |         |      |
| 8  | 5  |    |         |         |      | 20 | 5  | 5  |         |         |      |
| 9  | 6  |    | NW 27 E |         |      | 21 | 5  |    | NW 10 E | "       |      |
| 10 | 6  |    |         |         |      | 22 | 5  |    |         |         |      |
| 11 | 6  |    |         |         |      | 23 | 4  | 5  |         |         |      |
| 12 | 6  |    |         |         |      | 24 | 6  | 5  |         |         |      |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 6: NW

ACACIACIONES.

|    |       |      |     |           |
|----|-------|------|-----|-----------|
| 40 | 15    | 3    | 24  | 11        |
| 34 | 39.0  | 32.2 | 22  | 1.50      |
| 16 | 165   | 15.8 | 4.7 | 26.01     |
| 27 |       |      | 8.8 | 0-25.59   |
| 21 | 24    | 22.4 |     | 2         |
| 16 | 22    | 21.0 | 6.  | 50 10     |
| 8  | 91.4  | 41.5 |     | 25-5      |
|    |       |      |     | 2.56.05   |
|    |       |      |     | 6.6       |
|    |       |      |     | 57.19     |
|    | 19-19 | 1    |     | 12.56-16. |
|    | 110.0 | 42.5 |     | 46        |
|    |       |      |     | 53.28     |
|    |       |      |     | 57.65     |
|    |       |      |     | 67        |

Del

6

al 7<sup>mo</sup> de Julio 1880 Sing.

78

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 4  | 5  | N 16° E | vari    | 5    | 13 | 5  | 5  | N 30° E | 2º      | 5    |
| 2  | 4  | 5  |         | 2º 23   |      | 14 | 5  | 5  |         |         |      |
| 3  | 5  | 5  |         |         |      | 15 | 5  | 5  |         |         |      |
| 4  | 5  | 5  |         |         |      | 16 | 5  | 5  |         |         |      |
| 5  | 4  | 5  | "       | "       |      | 17 | 4  | 5  |         |         |      |
| 6  | 4  | 5  |         |         |      | 18 | 4  | 5  | "       |         |      |
| 7  | 4  | 5  |         |         |      | 19 | 4  | 5  |         |         |      |
| 8  | 4  | 5  |         |         |      | 20 | 4  | 5  |         |         |      |
| 9  | 4  | 5  | N 12° E |         |      | 21 | 4  | 5  | N 42° E | "       | 0    |
| 10 | 3  | 5  |         |         |      | 22 | 6  | 5  |         |         |      |
| 11 | 4  | 5  |         |         |      | 23 | 4  | 5  |         |         |      |
| 12 | 5  | 5  |         |         |      | 24 | 4  | 5  |         |         |      |

A medió dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari. " N 0 9°

~\*~\*~\*ACAECIMIENTOS.\*~\*~\*

|       |        |       |      |      |           |
|-------|--------|-------|------|------|-----------|
| 32.45 | N 9° E | 37.0  | 36.5 | 6.4  | 25.59     |
| 5     | 5      | 19.0  | 19.1 | 1.8  | 1.47      |
| 27    | —      | 39.0  | 35.8 | 15.4 | 27.46     |
| 28    | —      | 18.0  | 16.  | 8.0  | 27.52     |
|       |        |       |      |      | — 8       |
|       |        |       |      |      | 53.01     |
|       |        |       |      |      | 26.30     |
|       |        | 107.1 | 31.2 |      | 53.29     |
|       |        |       |      |      | 35        |
|       |        |       |      |      | 52.043    |
|       |        |       |      |      | Cr- 53.45 |
|       |        |       |      |      | 35        |
|       |        |       |      |      | — 53.10   |
|       |        |       |      |      | Cr- 53-16 |

Don S. glat-dehen 6  
 1767 L. (Cristina)

Del 7 al 8 de Julio 1880 Sing. 10

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 4  | 1  | N 27 E | 2-2     | 4    | 13 | 4  | 1  | N 27 E | 2-2     | 4    |
| 2  | 4  | 1  |        |         |      | 14 | 5  | 1  |        |         |      |
| 3  | 4  | 1  |        |         |      | 15 | 5  | 1  |        |         |      |
| 4  | 4  | 1  |        |         |      | 16 | 5  | 1  |        |         |      |
| 5  | 5  | 1  | N 40 E | "       | 4    | 17 | 6  | 1  | N 40 E | 2-2     |      |
| 6  | 5  | 1  |        |         |      | 18 | 6  | 1  |        |         |      |
| 7  | 5  | 1  |        |         |      | 19 | 6  | 1  |        |         |      |
| 8  | 5  | 1  |        |         |      | 20 | 6  | 1  |        |         |      |
| 9  | 6  | 1  | N 60 E | "       | "    | 21 | 6  | 1  | N 60 E | 2-2     | 00   |
| 10 | 6  | 1  |        |         |      | 22 | 6  | 1  |        |         |      |
| 11 | 6  | 1  |        |         |      | 23 | 6  | 1  |        |         |      |
| 12 | 6  | 1  |        |         |      | 24 | 6  | 1  |        |         |      |

A medio día. Baróm.º, Termóm.º, Vari.º 10.º

ACACIACIONES

|       |             |      |       |
|-------|-------------|------|-------|
| 13.00 | — 36 — 35   | 8.2  | 27.52 |
| 18.00 | — 20 — 19.8 | 2.8  | 29.50 |
| 19.00 | — 24 — 22.7 | 7.8  | 29.48 |
|       |             |      | 5.2   |
| 26.00 | — 24 — 21.5 | 10.5 | 57.40 |
| 35.00 | — 24 — 19.6 | 13.8 | 28.50 |

118,6 43,1

8 — 52.52

8 — 52.04

8 — 52.14

8.0 — 10

8.0 — 10  
8.0 — 10  
8.0 — 10

Del 8

ah. Peones de Julio 1880 Sing. 1179

| II. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.° | II. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.° |
|-----|----|----|--------|---------|------|-----|----|----|--------|---------|------|
| 1   | 3  | 5  | W 60 E | vari    | 4    | 13  | 4  | 1  | W 60 E | vari    | 0    |
| 2   | 3  | 5  |        | del 28  |      | 14  | 4  | 1  |        | 2-28    |      |
| 3   | 3  | 5  |        |         |      | 15  | 3  | 5  |        |         |      |
| 4   | 3  | 5  |        |         |      | 16  | 3  | 5  |        |         |      |
| 5   | 2  | 1  | W 60 E | "       | 5    | 17  | 3  | 5  | W 60 E | "       | 0    |
| 6   | 2  | 1  |        |         |      | 18  | 3  | 5  |        |         |      |
| 7   | 2  | 1  |        |         |      | 19  | 3  | 5  |        |         |      |
| 8   | 4  | 1  |        |         |      | 20  | 3  | 1  |        |         |      |
| 9   | 4  | 5  | W 20 E |         |      | 21  | 2  | 4  | "      | "       | "    |
| 10  | 4  | 5  |        |         |      | 22  | 1  | 5  |        |         |      |
| 11  | 4  | 5  |        |         |      | 23  | 1  | 5  |        |         |      |
| 12  | 4  | 5  |        |         |      | 24  | 1  | 5  |        |         |      |

A medio día. Baróm.°

, Termóm.°

, Vari.° 11° W 0

## ACAE CIMIENTOS.

29° 00' — 14' — 12' 2 6' 6 29' 48  
 17-30 — 10' — 10.0 01.8 1 9  
 18-11 — 18 — 17.5 4.6 30' 57  
 24 — 25.5 — 28.5 19.8 30' 46

697 228 11

60-36  
 30-14

51

51.32

25



Del 9 al 10 Sábado de Julio 1880 Sing.º 12

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|-----------|---------|------|----|----|----|-----------|---------|------|
| 1  | 1  | -  | N 8 1/2 E | 2       | a    | 13 | 1  | 5  | N 8 1/2 E | 2 25.   |      |
| 2  | 1  | -  |           |         |      | 14 | 1  | 5  |           |         |      |
| 3  | 1  | -  |           |         |      | 15 | 1  | 5  |           |         |      |
| 4  | 2  | -  |           | Calma   |      | 16 | 1  | 5  |           |         |      |
| 5  | 1  | -  | N 8 1/2 E | 2       | -    | 17 | 1  | -  | Calma     |         |      |
| 6  | 1  | -  |           |         |      | 18 | 1  | -  |           |         |      |
| 7  | 1  | 5  |           |         |      | 19 | 1  | 5  |           |         |      |
| 8  | 1  | 5  |           |         |      | 20 | 1  | 5  |           |         |      |
| 9  | 1  | -  | "         | "       |      | 21 | 1  | -  | N 8 1/2 E | "       | "    |
| 10 | 1  | -  |           |         |      | 22 | 1  | -  |           |         |      |
| 11 | 1  | 5  |           |         |      | 23 | 1  | 5  |           |         |      |
| 12 | 1  | 5  |           |         |      | 24 | 1  | 5  |           |         |      |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 11

23.45

11

ACACIACIONES

23.45 - 24 - 22.9.5

20.66

51.27

31.08

31.00

51.46

0-8

51.52

51.46

51.53

51.41

0609 - 51.33 1/2 día

Est - 51.16

27

de W y la V. del abismo  
V. y V. - Mitte

Del 10 al 11 Sonris de Tuto 80 Sign. 80

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 2  |    | NE     | 10      | 0    | 13 | 2  | 5  | NE     | 10      | 0    |
| 2  | 2  | 5  |        |         |      | 14 | 2  | 5  |        |         |      |
| 3  | 3  | 5  |        |         |      | 15 | 3  | 5  |        |         |      |
| 4  | 3  | 5  |        |         |      | 16 | 3  | 5  |        |         |      |
| 5  | 2  | 5  | "      | "       |      | 17 | 3  | 5  | "      | "       |      |
| 6  | 2  | 5  |        |         |      | 18 | 3  | 5  |        |         |      |
| 7  | 2  | 5  |        |         |      | 19 | 3  | 5  |        |         |      |
| 8  | 2  | 5  |        |         |      | 20 | 3  | 5  |        |         |      |
| 9  | 2  | 5  | "      | "       |      | 21 | 4  | 5  | "      | "       |      |
| 10 | 2  | 5  |        |         |      | 22 | 3  | 5  |        |         |      |
| 11 | 2  | 5  |        |         |      | 23 | 3  | 5  |        |         |      |
| 12 | 2  | 5  |        |         |      | 24 | 3  | 5  |        |         |      |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º //

ACACIACIONES.

$$\begin{array}{r} 205 \\ 21^{\circ} 45' \\ \hline 67.5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \hline 67.5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56.38 \\ \hline 51^{\circ} 20' \\ 51^{\circ} 38' \\ 51^{\circ} 59' \\ \hline 1 \quad 2 \\ \hline 61.54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51^{\circ} 06' \\ \hline 50^{\circ} 31' \\ \hline 51 \\ \hline 29' \end{array}$$

J. W. S. y Nav. de la  
 U. S. N. - 1877

Del 11 al 12 Lunes de Julio 86 Sing. 14

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 4  | ✓  | -NNE   | SO      | 0    | 13 | 5  | ✓  | -ENE   | OSO     | 0    |
| 2  | 4  | ✓  |        |         |      | 14 | 5  | ✓  |        |         |      |
| 3  | 4  | ✓  |        |         |      | 15 | 5  | ✓  |        |         |      |
| 4  | 4  | ✓  |        |         |      | 16 | 5  | ✓  |        |         |      |
| 5  | 6  | ✓  | "      | "       |      | 17 | 6  | ✓  | "      | "       |      |
| 6  | 4  | ✓  |        |         |      | 18 | 6  | ✓  |        |         |      |
| 7  | 4  | ✓  | -ENE   | SO      | 00   | 19 | 6  | ✓  |        |         |      |
| 8  | 6  | ✓  |        |         |      | 20 | 6  | ✓  |        |         |      |
| 9  | 4  | ✓  | "      | "       |      | 21 | 5  | ✓  | "      | "       |      |
| 10 | 4  | ✓  |        |         |      | 22 | 5  | ✓  |        |         |      |
| 11 | 4  | ✓  |        |         |      | 23 | 5  | ✓  |        |         |      |
| 12 | 4  | ✓  |        |         |      | 24 | 5  | ✓  |        |         |      |

A medio día. Baróm.º , Termóm.º , Vari.º 10.º

CAECIMIENTOS.

|     |       |      |       |       |  |  |  |  |  |  |       |
|-----|-------|------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 24  | 56.15 |      |       |       |  |  |  |  |  |  | 31-54 |
| 21  | 40.10 | 26'0 | 18'8  | 17'8  |  |  |  |  |  |  | 1.11  |
| 26  | 60.00 |      |       |       |  |  |  |  |  |  | 30.05 |
| 22  | 10    |      |       |       |  |  |  |  |  |  | 32.59 |
| 91  | 54-30 | 91'  | 52'2  | 70'5  |  |  |  |  |  |  | 0.06  |
| 108 |       |      | 31.14 | 91.12 |  |  |  |  |  |  | 64.13 |
| 48  |       |      |       |       |  |  |  |  |  |  | 32-6  |

E. N. 50.º 31  
 T. 68  
 E. A. 48.º 60  
 C. N. 48.º 09  
 S. N. -0.26  
 A. N. -51.00  
 T. 68  
 69-12  
 69 9  
 de 900-3'

y N. y la v. de la en  
 V. y f. p.º  
 Mills

Del 12 al 13 Norte de Julio 80 Sign. 1581

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|----------|---------|------|----|----|----|----------|---------|------|
| 1  | 6  | 0  | E. N. E. | SO 40   | ~    | 18 | 5  | 5  | E. N. E. | ALO     | ~    |
| 2  | 6  | 5  |          |         |      | 14 | 5  | 5  |          |         |      |
| 3  | 6  | 5  |          |         |      | 15 | 5  | 0  |          |         |      |
| 4  | 6  | 5  |          |         |      | 16 | 5  | "  |          |         |      |
| 5  | 6  | .  | "        | "       | "    | 17 | 4  | 5  | g        | g       |      |
| 6  | 6  | .  |          |         |      | 18 | 4  | 5  |          |         |      |
| 7  | 6  | .  |          |         |      | 19 | 4  | 5  |          |         |      |
| 8  | 6  | 1  |          |         |      | 20 | 4  | 5  |          |         |      |
| 9  | 5  | 5  | "        | "       | "    | 21 | 6  | "  | g        | g       |      |
| 10 | 5  | 5  |          |         |      | 22 | 6  | "  |          |         |      |
| 11 | 5  | 5  |          |         |      | 23 | 6  | "  |          |         |      |
| 12 | 5  | 5  |          |         |      | 24 | 6  | "  |          |         |      |

A medio dia. Baróm." , Termóm." , Vari.º 14

70.5  
 63.0  
 110.5 67.20  
 50.30 - 133.5 / 79.5 / 107 /  
 48.40  
 2.8  
 46.35  
 0.00 - 46.59  
 8.24

128.6  
 0.82  
 32.59  
 1.19  
 34.18  
 34.18  
 63.17  
 33.38

Sur. 9.45. de la línea  
 14.40 - 1.19

Del 10 al 14 de Julio 80 Sing. 16

| M. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 6  | 5  | 6.45   | 10      | 0    | 13 | 6  | 5  | 73.0   | 2.25    | 0    |
| 2  | 6  | 5  |        |         |      | 14 | 6  | 5  |        |         |      |
| 3  | 6  | 5  |        |         |      | 15 | 6  | 5  |        |         |      |
| 4  | 6  | 5  |        |         |      | 16 | 6  | 5  |        |         |      |
| 5  | 7  | 5  | 6.45   | "       | 0    | 17 | 5  | 5  |        |         |      |
| 6  | 7  | 5  |        |         |      | 18 | 5  | 5  |        |         |      |
| 7  | 6  | 5  |        |         |      | 19 | 5  | 5  |        |         |      |
| 8  | 6  | 5  |        |         |      | 20 | 5  | 5  |        |         |      |
| 9  | 5  | 5  | 6.45   | 110     |      | 21 | 7  | 5  |        |         |      |
| 10 | 5  | 5  |        |         |      | 22 | 7  | 5  |        |         |      |
| 11 | 5  | 5  |        |         |      | 23 | 7  | 5  |        |         |      |
| 12 | 5  | 5  |        |         |      | 24 | 7  | 5  |        |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm."

, Vari." 16.00

67

CAECIMIENTOS.

67.30

141.60

36-18

16.

1-18

51.00

26-

-16.2

29.2

35.36

73.

35-43

18

57 - 40.0

21.8

93.6

35.7

57

57 - 74.0

40.2

62.0

30.01

57

78.2

113.8

35.

46.35

2 21

44.14

44.29

25.8



Del 14

al 15 June de 1880

Sign.

82

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. |
|----|----|----|--------|---------|-----|----|----|----|--------|---------|-----|
| 1  | 7  | 5  | 8280   | So      | no  | 13 | 6  | 5  | 820    | OSO     |     |
| 2  | 7  | 5  |        |         |     | 14 | 6  | "  |        |         |     |
| 3  | 8  | 4  |        |         |     | 15 | 5  | 5  |        |         |     |
| 4  | 8  | 4  |        |         |     | 16 | 5  | 5  |        |         |     |
| 5  | 7  | "  | 8300   | OSO     | no  | 17 | 5  | "  | 2      | 2       |     |
| 6  | 7  | "  |        |         |     | 18 | 5  | 5  |        |         |     |
| 7  | 7  | "  |        |         |     | 19 | 6  | 5  |        |         |     |
| 8  | 7  | "  |        |         |     | 20 | 8  | "  |        |         |     |
| 9  | 6  | 5  | 2      | So      |     | 21 | 8  | "  | 2      | 2       |     |
| 10 | 6  | 5  |        |         |     | 22 | 8  |    |        |         |     |
| 11 | 6  | 5  |        |         |     | 23 |    |    |        |         |     |
| 12 | 6  | 5  |        |         |     | 24 |    |    |        |         |     |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari." NO 18°

ACAECIMIENTOS

78°25

18

60-45

31-15.2 27.0

38-43

2-14

0.82

64

54-24 48.5

36-57

27.1

64

80-38 92.0

4

41-14

74-147.5

72-44

36-2

41-00 E

41-26 cm

20

A cargo de la Marina

V. V. V. - D.

Del 15 al 16 Viers de Julio 86 Sing. 18

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 7  | 1  | E-     | OSO     | "    | 13 | 6  | 5  | E-     | OSO     |      |
| 2  | 7  | 5  |        |         |      | 14 | 6  | 5  |        |         |      |
| 3  | 7  | 5  |        |         |      | 15 | 6  | 5  |        |         |      |
| 4  | 7  | 5  | 85º    | "       | "    | 16 | 6  | 5  |        |         |      |
| 5  | 7  | 5  |        |         |      | 17 | 7  | "  | 9      | 9       |      |
| 6  | 7  | 5  |        |         |      | 18 | 7  | "  |        |         |      |
| 7  | 7  | 5  |        |         |      | 19 | 7  | "  |        |         |      |
| 8  | 7  | 5  |        |         |      | 20 | 7  | "  |        |         |      |
| 9  | 7  | "  | E"     | "       |      | 21 | 7  | 5  | 9      | 5-      |      |
| 10 | 7  | "  |        |         |      | 22 | 7  | 5  |        |         |      |
| 11 | 7  | "  |        |         |      | 23 | 7  | "  |        |         |      |
| 12 | 7  | "  |        |         |      | 24 | 7  | "  |        |         |      |

A medio día, Baróm.º , Termóm.º , Vari.º No 210

ACACIACIONES

$$\begin{array}{r} 90 \\ 21 \\ \hline 61 \end{array} - 22 - 10.5 \quad 19.2$$

$$\begin{array}{r} 175.6 \\ 1 \\ \hline 176 \end{array} \quad \begin{array}{r} 65.5 \\ 85 \\ \hline 148.5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 142.0 \\ 54.5 \\ \hline 162.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41.13 \\ 21.1 \\ \hline 27.051 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28.0 \\ 2 \\ \hline 30.051 \end{array}$$

11  
 8 N 5 g l u v. del mar  
 7 y 6 10 (Niles)

Del 16

al 17 de Agosto de 1880 Sign. 19 83

| H. | M. | D. | Rumbo.         | Viento.        | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento.  | Ab.º |
|----|----|----|----------------|----------------|------|----|----|----|--------|----------|------|
| 1  | 5  | 5  | E              | 0 1/2 SO       | 00   | 13 | 5  | 5  | E      | 0 1/2 SO | 00   |
| 2  | 6  | 5  |                |                |      | 14 | 5  | 5  |        |          |      |
| 3  | 6  | 5  |                |                |      | 15 | 5  | 5  |        |          |      |
| 4  | 6  | 5  |                |                |      | 16 | 5  | 5  |        |          |      |
| 5  | 5  | 5  | 9 <sup>m</sup> | 9 <sup>m</sup> |      | 17 | 5  | 4  | "      | "        |      |
| 6  | 5  | 5  |                |                |      | 18 | 5  | 4  |        |          |      |
| 7  | 5  | 5  |                |                |      | 19 | 5  | 4  |        |          |      |
| 8  | 5  | 5  |                |                |      | 20 | 5  | 4  |        |          |      |
| 9  | 5  | 5  | 9 <sup>m</sup> | 9 <sup>m</sup> |      | 21 | 6  | 5  | ESE    | 0        |      |
| 10 | 4  | 5  |                |                |      | 22 | 6  | 5  |        |          |      |
| 11 | 4  | 5  |                |                |      | 23 | 6  | 5  |        |          |      |
| 12 | 4  | 5  |                |                |      | 24 | 6  | 5  |        |          |      |

A medio dia. Baróm."

, Termóm."

, Vari. 22.50

CACAECIMIENTOS.

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| 90  | 68.0  | 148.6 | 27.50 |
| 22  | 420   | 19    | 50    |
| 68° | 105.0 | 396   | 97.0  |
| 85  |       |       | 08040 |
| 63  | 24.0  | 4     | 28.25 |
|     | 50.   | 118.4 | 179   |
|     |       |       | 76-25 |
|     |       |       | 38-6. |

27.50  
 22  
 27.50  
 22  
 27.50  
 22  
 12' del O.

S. v. S. y lat. de la línea

W. y lat. (Cruce)

Del 17 al 18 Junio de 1880 Sing. 20

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 6  | 3  | E.     | auto    |      | 13 | 2  |    | 288    | E       | 5    |
| 2  | 6  | 5  |        |         |      | 14 | 2  |    |        |         |      |
| 3  | 7  | 6  |        |         |      | 15 | 2  |    |        |         |      |
| 4  | 7  | 0  |        |         |      | 16 | 2  |    |        |         |      |
| 5  | 7  | 0  |        |         |      | 17 | 2  | 5  | NW     | E       | 5    |
| 6  | 6  | 0  |        |         |      | 18 | 2  | 5  |        |         |      |
| 7  | 6  | 0  |        |         |      | 19 | 3  | 5  |        |         |      |
| 8  | 5  | 0  |        |         |      | 20 | 2  | 5  |        |         |      |
| 9  | 5  | 0  |        | no      |      | 21 | 2  | 0  | NW     | vari    |      |
| 10 | 2  | 0  | SE     | E       | 50   | 22 | 2  | 0  |        |         |      |
| 11 | 2  | 0  |        |         |      | 23 | 2  | 0  |        |         |      |
| 12 | 2  | 0  |        |         |      | 24 | 2  | 0  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º 230

~\*~\*~\*JACAECIMIENTOS.\*~\*~\*

|        |       |      |       |      |     |       |        |
|--------|-------|------|-------|------|-----|-------|--------|
| 90     | 9     |      |       |      |     |       | 78° 20 |
| 23     |       |      |       |      |     |       | 40     |
| 67     | 56' 0 | 1°   | 21' 5 | 51.8 | "   |       | 39° 06 |
| 33° 45 |       |      |       |      | "   |       | 38° 56 |
| 051 48 | 6.0   | 2    | "     | 6    | "   |       | 01 08  |
| 022    | 8.0   | 1    | 8     | "    | "   |       | 77.19  |
| 6°     | 12.0  | 4    | 12    | "    | 1.4 |       | 38.39  |
| 5° 0   | 8     | 1    | 8     | 1.0  | "   |       |        |
| 49.5   | 6.0   | 59.4 | 1.4   |      |     | 33.20 |        |
| 6      |       | 1.4  |       |      |     | 1.7   |        |
| 42.5   | 52' 0 |      |       |      |     | 36.20 |        |
|        |       |      |       |      |     | 24.36 |        |

Del 3 y 4 de Julio  
1880

Del 18

al 19 de

de Julio 1880

Sign."

2184

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 1  | 5  | W. S. E. | E       | 5    | 13 | 2  | "  | 128° E | E       | 5    |
| 2  | 1  | 5  |          |         |      | 14 | 2  | "  |        |         |      |
| 3  | 2  | 5  |          |         |      | 15 | 2  | "  |        |         |      |
| 4  | 2  | 4  |          |         |      | 16 | 3  | 6  |        |         |      |
| 5  | 2  | 5  | W. S. E. | "       | "    | 17 | 3  | 4  | 88½ S  | 7       | 7    |
| 6  | 2  | 5  |          |         |      | 18 | 3  | 4  |        |         |      |
| 7  | 2  | 5  | W. S. E. | E       | 2    | 19 | 3  | 0  |        |         |      |
| 8  | 2  | 5  |          |         |      | 20 | 3  | "  |        |         |      |
| 9  | 2  | 5  | W. 27° E | "       | 7    | 21 | 3  | 4  | 75 E   | E       | 5    |
| 10 | 2  | 5  |          |         |      | 22 | 3  | "  |        |         |      |
| 11 | 2  | 5  |          |         |      | 23 | 3  | 5  |        |         |      |
| 12 | 2  | 5  |          |         |      | 24 | 3  | 5  |        |         |      |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

24

|                |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
|----------------|-----------|-----------|------|------|------|-----|--|--|--|--|--|
| ACAECIMIENTOS. |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| W. 22.30 E     | 7-30-4    | -12.8+2.5 | W. 5 | E.   | 0.7  |     |  |  |  |  |  |
| 29             | 4.45-2    | -5.0      | 4.45 | 4.45 | "    |     |  |  |  |  |  |
| 7.30-4         | 2.45-4    | -10.40    | 2.45 | 2.45 | 3    |     |  |  |  |  |  |
| 22-45          | 4.70-2    | -2.00     | 6.0  | 6.6  | "    |     |  |  |  |  |  |
| 29             | 5.20-45-2 | -12.00    | 7.2  | 7.5  | "    |     |  |  |  |  |  |
| 4.45-1         | 4.30-2    | -13.00    | 9.8  | 8.9  | "    |     |  |  |  |  |  |
| W. 27 E        |           |           | 23.5 | 23.0 | 25.2 | 2.0 |  |  |  |  |  |
| 29             |           |           | 23   |      | 2    |     |  |  |  |  |  |
| 2.45-4         |           |           | 4.5  | 23.2 |      |     |  |  |  |  |  |
| W. 28 E        |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 19             |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 4.7            |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 22-45          |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 17             |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 5.20-45-2      |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 22-30          |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 19             |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |
| 4.30-2         |           |           |      |      |      |     |  |  |  |  |  |



Del 27

al 22 Julio de 1880

Sing. 24

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 7  | er | 85.5   | 3ºH     | -    | 13 | 4  | 1  | 85.5   | 1ºH     | 5    |
| 2  | 4  | 4  | Calma  |         |      | 14 | 4  | 4  |        |         |      |
| 3  | 1  | 1  |        |         |      | 15 | 4  | 4  |        |         |      |
| 4  | 6  | 6  |        |         |      | 16 | 4  | 4  |        |         |      |
| 5  | 1  | 5  |        |         |      | 17 | 4  | 5  | 85.5   | 1ºH     | 5º   |
| 6  | 6  | 5  |        |         |      | 18 | 4  | 5  |        |         |      |
| 7  | 4  | 5  |        |         |      | 19 | 3  | 4  |        |         |      |
| 8  | 1  | 4  |        |         |      | 20 | 3  | 4  |        | var     |      |
| 9  | 1  | 1  |        |         |      | 21 | 2  | 1  |        | var     |      |
| 10 | 1  | 1  |        |         |      | 22 | 2  | 1  |        |         |      |
| 11 | 1  | 1  |        |         |      | 23 | 3  | 1  | 85.5   | 1ºH     | 9    |
| 12 | 2  | 2  |        |         |      | 24 | 3  | 1  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º

Termóm.º

Vari.º

CACAECIMIENTOS.

|        |   |     |      |      |        |
|--------|---|-----|------|------|--------|
| 80.000 | 1 | 12  | 4.0  | 11.2 | 29.47  |
| 65.0   | 1 | 8   | 3.6  | 7.2  | 14     |
| 74     | 1 | 16  | 4.5  | 15.6 | 40.01  |
| 87.30  | 2 | 19  | 10.4 | 1.0  | 29.54  |
| 65.0   | 1 | 6.0 | 2.5  | 5.4  | 7.9.61 |
|        |   |     |      |      | 29.50  |

14,4.1 58.2

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 20.54 | 20.05 | 20.56 |
| 1.15  | 1.15  | 1.15  |
| 29.39 | 28.50 | 29.39 |
| 28.28 | 29.28 |       |
| 11    | 38    |       |
| 42    |       | 28.50 |
| 37    |       | 29.28 |

5 98

Del 22 Juey al 23 vieng de Julio / 889 Sing. 2586

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|---------|---------|------|----|----|----|---------|---------|------|
| 1  | 2  |    | 2 1/4 E | vano    |      | 13 | "  | 5  | E 1/4 E | 3 y 4   | 0    |
| 2  |    |    |         | del 3º  |      | 14 | "  | 5  |         |         |      |
| 3  |    |    |         |         |      | 15 | "  | 5  |         |         |      |
| 4  |    |    |         |         |      | 16 | "  | 5  |         |         |      |
| 5  |    |    | calma   |         |      | 17 | 2  | "  | 7       | 7       |      |
| 6  |    |    |         |         |      | 18 | 2  | "  |         | 7       |      |
| 7  |    |    |         |         |      | 19 | 2  | "  |         |         |      |
| 8  |    |    |         |         |      | 20 | 2  | "  |         |         |      |
| 9  |    |    |         |         |      | 21 | 3  | "  | 7       | 7       |      |
| 10 |    |    |         |         |      | 22 | 3  | "  |         |         |      |
| 11 |    |    |         |         |      | 23 | 5  | "  |         |         |      |
| 12 |    |    |         |         |      | 24 | 4  | "  |         |         |      |

A medio dia. Baróm.º 760 , Termóm.º , Vari.º 26 u 0

4 h. las 759

ACACIACIONES.

78° 45

39° 54

52-45-31,5 12 25'

40° 10

28° 50

40° 16

28° 17

40° 15

29

0 45

38

0 50 y otros

de la g y la de la casa

yy y te enu

Del 23 ierms al 24 Sabado de Julio 1880 Sing. 26

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Ab.° | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.° |
|----|----|----|-----------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |           |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |           |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |           |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |           |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    | 78-45     |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    | <u>-7</u> |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    | 51-45     | 121     | 6    | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |           | 1       |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    | 85        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    | <u>-7</u> |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    | 112       |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    | 68        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm."

Termóm.°

. Vari.<sup>11</sup>

$$\begin{array}{r} 71.0 \\ 44 \\ \hline 95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 27 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$75 - 34$$

$$\begin{array}{r} 57.45 - 36.21 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$68 - 30 - 11$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ \hline \end{array}$$

$$28.17$$

$$\begin{array}{r} 2.39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25.38 \\ 16.27 \\ \hline 49 \end{array}$$

Est 2.51  
 Cro

CACAECIMIENTOS

$$\begin{array}{r} 40.16 \\ 55 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$41.11$$

$$\begin{array}{r} 40.16 \\ 1.6 \\ \hline 41.22 \end{array}$$

$$46 - 41 - 9$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40.16 \\ 1.6 \\ \hline 41.22 \end{array}$$

$$159.6$$

$$59$$

8. w. 9. stat. details -  
ygg & 20 min

Del al de Sing.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    | 14     | 13 m    |      | 13 |    |    | 12     |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    | 21     |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    | 52     |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    | 44     |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    | 08     |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    | 12     |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A media. Baróm.º, Termóm.º, Vari.º

CÁLCULOS.

20 20 41° 51'

89° 48'

67° 41'

22° 07'

19° 31'

41° 38'

41° 47' 21"

41° 26'

67° 41'

67° 52' 27" 19° 31'

41° 038'

Del 24 al 25 de Julio de 1880 Sing. 27

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|----------|---------|------|----|----|----|----------|---------|------|
| 1  | 6  | "  | 4 1/2 SE | ocho    | "    | 13 | 7  | "  | E 1/2 SE | 4 1/2   | "    |
| 2  | 4  | "  |          |         |      | 14 | 7  | "  |          |         |      |
| 3  | 3  | "  |          |         |      | 15 | 7  | "  |          |         |      |
| 4  | 4  | "  |          |         |      | 16 | 7  | "  |          |         |      |
| 5  |    |    | Calme    |         |      | 17 | 7  | "  | E 5/8 S  | 1 1/2   | "    |
| 6  |    |    |          |         |      | 18 | 7  | "  |          |         |      |
| 7  |    |    |          |         |      | 19 | 7  | "  |          |         |      |
| 8  |    |    |          |         |      | 20 | 7  | "  |          |         |      |
| 9  | 2  | "  | E 1/2 SE | 4 1/2   |      | 21 | 7  | "  | E 5/8 S  | ocho    |      |
| 10 | 4  | "  |          |         |      | 22 | 7  | "  |          |         |      |
| 11 | 6  | "  |          |         |      | 23 | 7  | "  |          |         |      |
| 12 | 6  | "  |          |         |      | 24 | 7  | "  |          |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

26º

78.45  
 104-45  
 75-15  
 82  
 169

75-15 - 62-158 57.6  
 69- - 59-21.4 54.4  
 152.6  
 37.0  
 114.0

41.09  
 37  
 28.38  
 2.32  
 20.06  
 26.0  
 57.1  
 49  
 08.1

82.47  
 41.29

de op. de

Longitud de la ca

79647

(Oriz)



Del 25

al 26 Lunes

de Julio 1880

Sing. 28

88

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento.   | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|-----------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  | 6  | 5  | SE     | N         |      | 13 | 6  | 11 | ESE    | 3       | 0    |
| 2  | 6  | 5  |        | NW        |      | 14 | 6  | 11 |        |         |      |
| 3  | 7  | 0  |        |           |      | 15 | 6  | 11 |        |         |      |
| 4  | 7  | 11 |        |           |      | 16 | 6  | 11 |        |         |      |
| 5  | 7  | 11 | "      | "         |      | 17 | 6  | 11 | "      | 4       |      |
| 6  | 7  | 11 |        |           |      | 18 | 6  | 11 |        |         |      |
| 7  | 7  | 11 |        |           |      | 19 | 6  | 11 |        |         |      |
| 8  | 7  | 11 |        |           |      | 20 | 6  | 11 |        |         |      |
| 9  | 7  | 0  | 173º E | viento    |      | 21 | 6  | 11 | "      | 4       |      |
| 10 | 6  | 5  |        | del 3º 4º |      | 22 | 6  | 5  |        |         |      |
| 11 | 6  | 4  |        |           |      | 23 | 6  | 5  |        |         |      |
| 12 | 5  | 11 |        |           |      | 24 | 6  | 5  |        |         |      |

A medio dia. Baróm.º 761½, Termóm.º 22.8, Vari.º 25

185.5

ACACIACIONES.

700

55'0

18.8

51.7

42.0

67 70  
72 70  
87 70

72

24.5

3.4

24.0

42.0

82

73.0

2.2

73.0

42.8

87.70

44.66

20.06

2514

1690

87.46

20.06

2.20

19.46

20.29

20.29

20.50

20.50

Sur. 99 la i. de la i. en  
 2467 k. (miles)

Del 14

al 24 de Julio de 1880 Sing.

29

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. | H. | M. | D.  | Rumbo. | Viento. | Ab. |
|----|----|----|--------|---------|-----|----|----|-----|--------|---------|-----|
| 1  | 7  | 55 | ESE    | 0       | c   | 13 | 8  | 288 | 0      | —       |     |
| 2  | 7  | 55 |        |         |     | 14 | 8  |     |        |         |     |
| 3  | 7  | 55 |        |         |     | 15 | 8  |     |        |         |     |
| 4  | 7  | 55 |        |         |     | 16 | 8  |     |        |         |     |
| 5  | 8  | "  | "      | "       |     | 17 | 7  | 8   | "      | "       |     |
| 6  | 8  | "  |        | OSO     |     | 18 | 7  | 8   |        |         |     |
| 7  | 8  | "  |        |         |     | 19 | 7  | 6   |        |         |     |
| 8  | 8  | "  |        |         |     | 20 | 7  | 8   |        |         |     |
| 9  | 8  | "  |        |         |     | 21 | 8  | 5   |        |         |     |
| 10 | 8  | "  |        |         |     | 22 | 8  | 5   |        |         |     |
| 11 | 8  | "  |        |         |     | 23 | 8  | 5   |        |         |     |
| 12 | 8  | "  |        |         |     | 24 | 8  | 5   |        |         |     |

72  
31  
34  
97

A medio dia. Barôm.° 757 , Termôm.° , Vari.° 23°

30  
28  
2-  
14

67.30 — A CAECIMIENTOS. —  
 22 94  
 70.30 — 97 W 42-8  
 95- 191-2 191 42-10  
 128 42 9  
 128 6 1  
 256 164 84 17  
 42-8  
 19-46 Ent  
 4-16  
 15-30 Ent  
 16-17 Cro  
 0-47

San Gabriel de la Cruz  
 7/6/80 — Oring

Del 27

al 28 Mial de Julio 1880 Sing.º 30

89

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento.   | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|-----------|------|
| 1  | 6  | 5  | 85E    | 0       |      | 13 | 6  | 1  | 816.5  | vario a   |      |
| 2  | 6  | 5  | 70.8   |         |      | 14 | 6  | "  |        | del 4º 28 |      |
| 3  | 6  | 5  |        |         |      | 15 | 7  | "  |        |           |      |
| 4  | 6  | 5  |        |         |      | 16 | 7  | 5  |        |           |      |
| 5  | 6  | 5  |        |         |      | 17 | 7  | 5  | 25.5   | "         | "    |
| 6  | 6  | 5  | 170E   | "       | "    | 18 | 7  | 5  |        |           |      |
| 7  | 6  | 5  |        |         |      | 19 | 7  | 5  |        |           |      |
| 8  | 6  | 5  |        |         |      | 20 | 7  | 5  |        |           |      |
| 9  | 6  | 5  | "      | "       |      | 21 | 7  | 5  | 816.5  | 0         |      |
| 10 | 6  | 5  |        |         |      | 22 | 7  | "  |        |           |      |
| 11 | 6  | 5  |        |         |      | 23 | 6  | 5  |        |           |      |
| 12 | 6  | 5  |        |         |      | 24 | 6  | 5  |        |           |      |

A medio dia. Baróm.º 757, Termóm.º, Vari.º 22.30

ACACIACIONES.

|      |       |       |     |       |
|------|-------|-------|-----|-------|
| 9.14 | 67.30 | 32.5  | 7.8 | 32.4  |
| 76   | 87.30 | 45.5  | 2   | 45.4  |
| 98   | 90.30 | 54.0  | 8   | 53.8  |
| 81   | 92.00 | 30.0  | 8   | 28.6  |
| 85   | 88    | 15    | 20  | 160.0 |
| 107  | 42.09 | 15.20 |     |       |
| 77   | 42.30 | 2-26  |     |       |
|      | 42.29 | 11-54 |     |       |
|      | 1     | 12-49 |     |       |
|      | 86.28 | 55'   |     |       |
|      | 62-19 |       |     |       |

L. W. S. y Cia. de la Marina

W. S. y Cia. de la Marina

Del

al

de

Sing.

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |        |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari." 45<sup>m</sup>

ACAECEMIENTOS.

$$11^{\circ}03'56'' - 35^{\circ}48'5'' - 11^{\circ}52'5''$$

|                 |       |                                                 |
|-----------------|-------|-------------------------------------------------|
| 36°56'          | 4027  | -9 <sup>m</sup> 45'                             |
| 2°33'           | 4996  | 9 <sup>m</sup> 21 <sup>m</sup> 35'              |
| 39°29' 16'11"8  |       |                                                 |
| 36°03' - 6'51"5 |       | 9 <sup>m</sup> 21 <sup>m</sup> 35'              |
| 23'03"3         | 10713 | 9 45                                            |
| 89°48           |       | 9 <sup>m</sup> 11 <sup>m</sup> 50               |
| 50°28           | 19736 | 11 <sup>m</sup> 40                              |
| 39°20           |       | 9 <sup>m</sup> 29 <sup>m</sup> 30               |
| 2°35            |       | 11 <sup>m</sup> 03 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> |
| 36°45'          |       | 1 <sup>m</sup> 35 <sup>m</sup> 26               |

Del

al

de

Sing."

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  |    |    |        |         |                  | 13 |    |    |        |         |                  |
| 2  |    |    |        |         |                  | 14 |    |    |        |         |                  |
| 3  |    |    |        |         |                  | 15 |    |    |        |         |                  |
| 4  |    |    |        |         |                  | 16 |    |    |        |         |                  |
| 5  |    |    |        |         |                  | 17 |    |    |        |         |                  |
| 6  |    |    |        |         |                  | 18 |    |    |        |         |                  |
| 7  |    |    |        |         |                  | 19 |    |    |        |         |                  |
| 8  |    |    |        |         |                  | 20 |    |    |        |         |                  |
| 9  |    |    |        |         |                  | 21 |    |    |        |         |                  |
| 10 |    |    |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 |    |    |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 |    |    |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio día. Baróm."

, Termóm."

, Vari."

~~~~~ACACIACIONES~~~~~

$$a + h = d - 180$$

$$b = 180 - h - 90 + g$$

$$c = 90 - h + g$$

$$d = 180 + (180 - h) - g$$

$$d = 2A - 9g$$

Del

al

de

Sing."

94

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1 | | | | | | 13 | | | | | |
| 2 | | | | | | 14 | | | | | |
| 3 | | | | | | 15 | | | | | |
| 4 | | | | | | 16 | | | | | |
| 5 | | | | | | 17 | | | | | |
| 6 | | | | | | 18 | | | | | |
| 7 | | | | | | 19 | | | | | |
| 8 | | | | | | 20 | | | | | |
| 9 | | | | | | 21 | | | | | |
| 10 | | | | | | 22 | | | | | |
| 11 | | | | | | 23 | | | | | |
| 12 | | | | | | 24 | | | | | |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACAECEMIENTOS.

$$\cancel{a + 90 - a} = \cancel{b + 90 - b}$$

$$a + c = d + b$$

$$a + f = d + g$$

$$m + e = b + n$$

$$\cancel{90 - b} + c = \cancel{90 - g} + b$$

$$-c - f = b - a$$

$$a - f = d + b + g - b$$

Del

al

de

Sing.^a

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. ^o | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. ^o |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1 | | | | | | 13 | | | | | |
| 2 | | | | | | 14 | | | | | |
| 3 | | | | | | 15 | | | | | |
| 4 | | | | | | 16 | | | | | |
| 5 | | | | | | 17 | | | | | |
| 6 | | | | | | 18 | | | | | |
| 7 | | | | | | 19 | | | | | |
| 8 | | | | | | 20 | | | | | |
| 9 | | | | | | 21 | | | | | |
| 10 | | | | | | 22 | | | | | |
| 11 | | | | | | 23 | | | | | |
| 12 | | | | | | 24 | | | | | |

A medio día. Baróm.^o, Termóm.^o, Vari.ⁿ

~~~~~ACACIENCIAS~~~~~

$$a + c = 90$$

$$a + c = 90$$

$$b + d = 90$$

$$b + d = 90$$

$$g = 60 - 90$$

$$b = 90 - m.$$

$$g = h - d$$

$$g = 90 - m$$

$$90 - d.$$

$$g = 180 - 2d + d + f - a - 180 + b$$

$$g = a + b - d$$

$$f = d + g - a$$

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab.º |
|----|----|----|--------|---------|------|----|----|----|--------|---------|------|
| 1  |    |    |        |         |      | 13 |    |    |        |         |      |
| 2  |    |    |        |         |      | 14 |    |    |        |         |      |
| 3  |    |    |        |         |      | 15 |    |    |        |         |      |
| 4  |    |    |        |         |      | 16 |    |    |        |         |      |
| 5  |    |    |        |         |      | 17 |    |    |        |         |      |
| 6  |    |    |        |         |      | 18 |    |    |        |         |      |
| 7  |    |    |        |         |      | 19 |    |    |        |         |      |
| 8  |    |    |        |         |      | 20 |    |    |        |         |      |
| 9  |    |    |        |         |      | 21 |    |    |        |         |      |
| 10 |    |    |        |         |      | 22 |    |    |        |         |      |
| 11 |    |    |        |         |      | 23 |    |    |        |         |      |
| 12 |    |    |        |         |      | 24 |    |    |        |         |      |

A medio día. Baróm.º

, Termóm.º

, Vari.º

ACACIEMIENTOS.

$$f = a + c - m$$

$$g = b + d - n = 180 - f$$

$$f = a + c - (180 + e + c)$$

$$f = a + c - 180 + e + c$$

$$g = b + d - 180 + b + e$$

$$e = f - a - 2c + 180$$

$$g = 2b + d - 180 + f - a - 2c$$

Del \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Sing.<sup>a</sup>

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  |    |    |        |         |                  | 13 |    |    |        |         |                  |
| 2  |    |    |        |         |                  | 14 |    |    |        |         |                  |
| 3  |    |    |        |         |                  | 15 |    |    |        |         |                  |
| 4  |    |    |        |         |                  | 16 |    |    |        |         |                  |
| 5  |    |    |        |         |                  | 17 |    |    |        |         |                  |
| 6  |    |    |        |         |                  | 18 |    |    |        |         |                  |
| 7  |    |    |        |         |                  | 19 |    |    |        |         |                  |
| 8  |    |    |        |         |                  | 20 |    |    |        |         |                  |
| 9  |    |    |        |         |                  | 21 |    |    |        |         |                  |
| 10 |    |    |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 |    |    |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 |    |    |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio dia. Barôm.<sup>o</sup> \_\_\_\_\_, Termôm.<sup>o</sup> \_\_\_\_\_, Vari.<sup>n</sup> \_\_\_\_\_

~\*~\*~\*ACAECIMIENTOS~\*~\*

$$180^{\circ} = b + h + n$$

$$180 = a + b + f + 90 - g$$

$$0 = a + b + \cancel{h} + h$$

$$180 = b + h + 90 - g$$

$$90 = b + h - g$$

$$90 = a + b + 0$$



Del

al

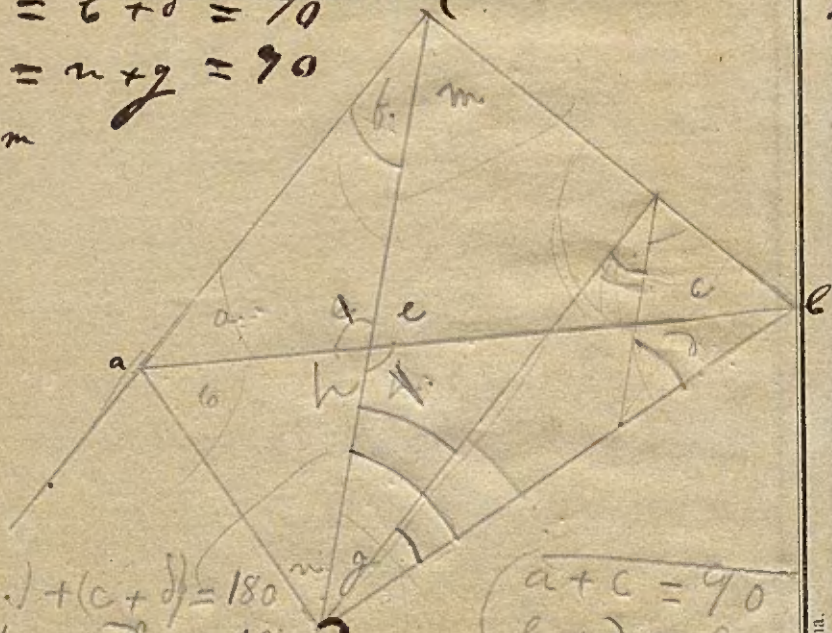
de

Sing.<sup>a</sup>

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> | H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Ab. <sup>o</sup> |
|----|----|----|--------|---------|------------------|----|----|----|--------|---------|------------------|
| 1  |    |    |        |         |                  | 13 |    |    |        |         |                  |
| 2  |    |    |        |         |                  | 14 |    |    |        |         |                  |
| 3  |    |    |        |         |                  | 15 |    |    |        |         |                  |
| 4  |    |    |        |         |                  | 16 |    |    |        |         |                  |
| 5  |    |    |        |         |                  | 17 |    |    |        |         |                  |
| 6  |    |    |        |         |                  | 18 |    |    |        |         |                  |
| 7  |    |    |        |         |                  | 19 |    |    |        |         |                  |
| 8  |    |    |        |         |                  | 20 |    |    |        |         |                  |
| 9  |    |    |        |         |                  | 21 |    |    |        |         |                  |
| 10 |    |    |        |         |                  | 22 |    |    |        |         |                  |
| 11 |    |    |        |         |                  | 23 |    |    |        |         |                  |
| 12 |    |    |        |         |                  | 24 |    |    |        |         |                  |

A medio dia. Baróm.<sup>o</sup>, Termóm.<sup>o</sup>, Vari.<sup>u</sup>

$a + c = b + d = 90$   
 $f + m = n + g = 90$   
 $a + e + m$



$(a + b) + (c + d) = 180$   
 $g + h + i = 180$   
 $a + e + f = 180$

$a + c = 90$   
 $b + d = 90$

$cb = \frac{cb}{\sin a}$

$\frac{cb}{\sin a}$



Quadrado de Pitagora perteneciente a la Poligonal  
 Americana con 12 de noventa y ocho folios

Barcelona 7 Enero 1874



José Encarnación

$$\begin{aligned} x &= m + c. = 90 - f + c \\ e &= 180 - a - f. \end{aligned}$$

$$d = 180 - (g + h)$$

$$f = 180 - (a + e)$$

$$e = 90 - f + c$$

$$e = 180 - (g + d)$$

$$a + (180 - a -$$

$$90 - f + c = 180 - g - d$$

$$c - f = 90 - g - d$$



